Instrukcja obsługi

SyncMaster S23A700D

Kolor i wygląd może się różnić w zależności od urządzenia. Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jakości pracy.

BN46-00106A-08

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright

Zawartość niniejszego podręcznika może bez powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę jego jakości.

- Opłata administracyjna może zostać nałożona w przypadku gdy.
  - (a) po zgłoszeniu żądania technik przybyły na miejsce nie stwierdzi defektu produktu.
    (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
  - (b) użytkownik przekaże urządzenie do centrum napraw i nie zostanie stwierdzony defekt urządzenia.
    (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
- Kwota opłaty administracyjnej zostanie zakomunikowana użytkownikowi przed wykonaniem pracy lub przed wizytą technika.

Ikony wykorzystane w tym podręczniku

	Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Symbole oznaczające środki ostrożności

Ostrzeżenie	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.
Uwaga	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.

Przed rozpoczęciem używania produktu

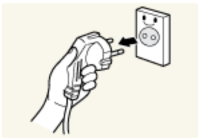
	Czynności oznaczone tym symbolem są zabronione.
	Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

Czyszczenie

Czyszczenie

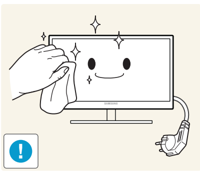
Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, ponieważ panel i części zewnętrzne zaawansowanych monitorów LCD łatwo ulegają zadrapaniom.

Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.

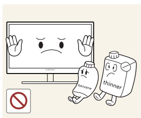


1. Wyłączyć monitor i komputer.
2. Odłączyć przewód zasilający od monitora.

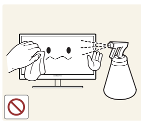
Trzymać przewód zasilający za wtyczkę i nie dotykać go mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



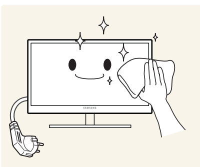
3. Do wycierania monitora należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.



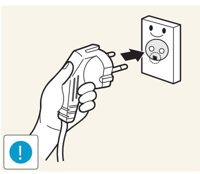
- Do czyszczenia monitora nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, rozpuszczalniki lub substancje powierzchniowo czynne.



- Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.



4. Przed czyszczeniem monitora zmoczyć miękką i suchą szmatkę, a następnie starannie ją wycisnąć.



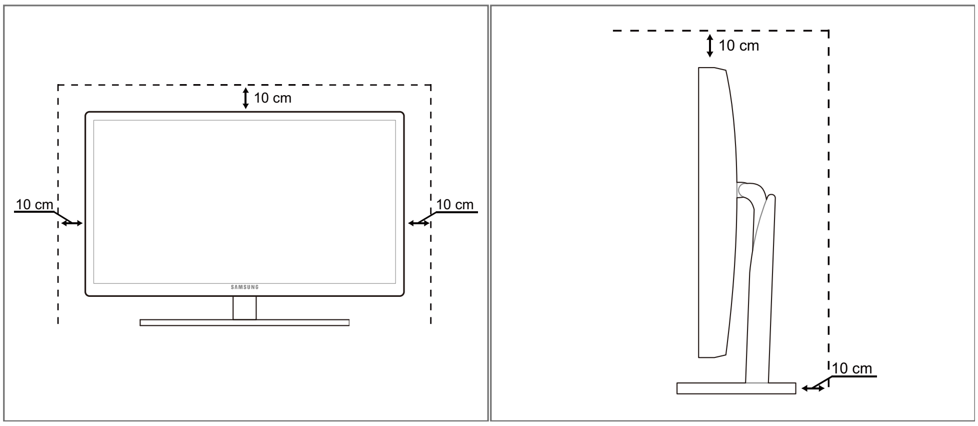
5. Podłączyć przewód zasilający do produktu po jego wyczyszczeniu.
6. Włączyć monitor i komputer.

Przed rozpoczęciem używania produktu

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

- Pamiętaj, aby wokół urządzenia było dość miejsca na wentylację. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Pamiętaj, aby ilość miejsca podczas instalacji produktu była taka, jak podano poniżej, lub większa.

Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.



Środki ostrożności przy przechowywaniu

Na powierzchniach modeli o wysokim połysku mogą pojawiać się białe plamy, jeśli w ich pobliżu używane są nawilżacze ultradźwiękowe.

Jeśli wnętrze monitora wymaga czyszczenia, koniecznie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 82). (usługa płatna).

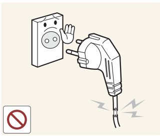
Zasady bezpieczeństwa

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

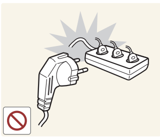
Przed rozpoczęciem używania produktu

Ostrzeżenie



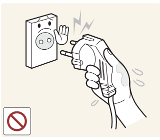
Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obluzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



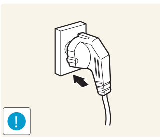
Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- W przeciwnym razie może dojść do przegrzania gniazda i pożaru.



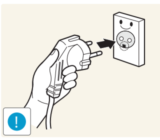
Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami.

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



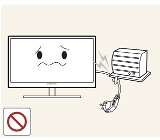
Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niestabilne podłączenie może wywołać pożar.



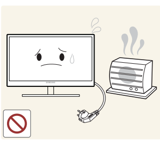
Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1).

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



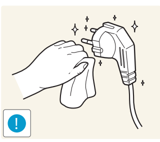
Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzony przewód zasilający może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

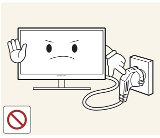


Usuwać obce substancje, na przykład kurz, z bolców wtyczki i gniazda elektrycznego za pomocą suchej szmatki.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.

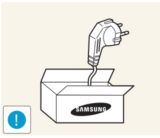
Przed rozpoczęciem używania produktu

Uwaga



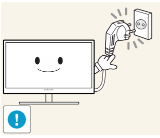
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



Nie używać przewodu zasilającego do produktów innych niż zatwierdzone, oferowane przez firmę Samsung.

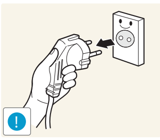
- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Usunąć wszelkie przeszkody z okolicy gniazda elektrycznego, do którego podłączony jest przewód zasilający.

- W przypadku jakichkolwiek problemów z produktem odłączyć przewód zasilający, aby całkowicie odciąć zasilanie produktu.

  Za pomocą przycisku zasilania nie można całkowicie odciąć zasilania produktu.



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę,

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Instalacja

Ostrzeżenie



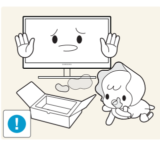
Nie kłaść na produkcie świec, środków odstraszających owady ani papierosów. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.



Unikać ustawiania produktu w wąskich przestrzeniach ze słabą wentylacją, na przykład na półkach na książki czy w szafach wnękowych.

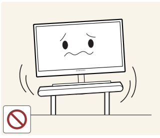
- W przeciwnym razie, w związku ze zwiększoną temperaturą wewnętrzną, może dojść do pożaru.



Przechowywać plastikową torbę do pakowania produktu w miejscu niedostępnym dla dzieci.

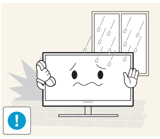
- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.

Przed rozpoczęciem używania produktu



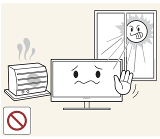
Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.
- Używanie produktu w miejscu o dużych drganiach może spowodować jego uszkodzenie lub pożar.



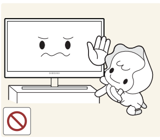
Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury ani na wpływ gorących przedmiotów, na przykład pieców.

- W przeciwnym razie może dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.



Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

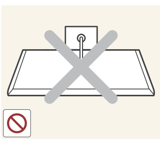
- Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała dziecka.

Uwaga



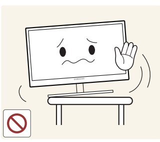
Przenosząc produkt, uważać, aby go nie upuścić.

- W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



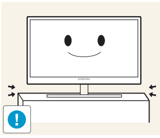
Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

- Może dojść do uszkodzenia ekranu.



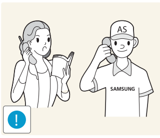
Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.
- Produkt można ustawiać tylko na szafkach lub półkach odpowiednich rozmiarów.



Zachowywać ostrożność, odstawiając produkt.

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.



Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych lub ekstremalnych temperatur albo na terenie lotniska czy dworca kolejowego, gdzie produkt powinien działać ciągle i przez dłuższy okres) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.

- Przed umieszczeniem produktu w takim miejscu należy się koniecznie skonsultować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 82).

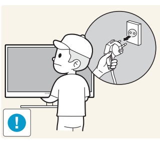
Działanie

Ostrzeżenie



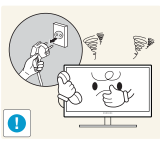
Przez produkt przebiega wysokie napięcie. Nie próbować samodzielnie rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować produktu.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- W sprawach napraw kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 82).



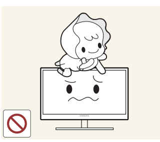
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i pożaru albo porażenia prądem.



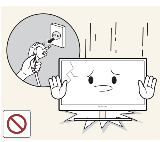
Jeśli z produktu wydobywają się dziwne dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 82).

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.

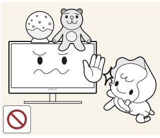
- Produkt mógłby spaść, powodując u dzieci poważne obrażenia ciała.



W razie upadku produktu albo uszkodzenia części zewnętrznych wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 82).

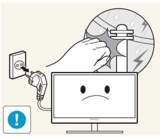
- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Przed rozpoczęciem używania produktu



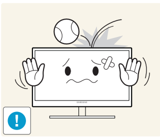
Nie kłaść na produkcie ciężkich przedmiotów, zabawek ani słodyczy.

- Gdyby dzieci próbowały sięgnąć po zabawki lub słodycze, mogłoby dojść do upadku ciężkich przedmiotów albo produktu, a w konsekwencji do poważnych obrażeń ciała.



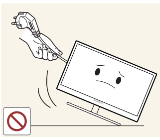
Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



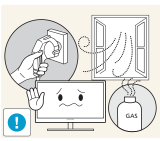
Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



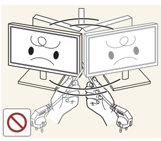
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i awarii produktu, porażenia prądem albo pożaru.



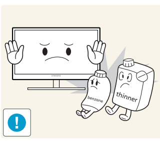
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i awarii produktu, porażenia prądem albo pożaru.



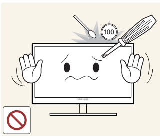
Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



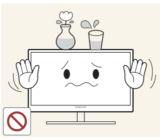
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

- W przeciwnym razie, z powodu zwiększonej temperatury wewnętrznej, może dojść do pożaru.



Nie wkładać metalowych przedmiotów (pałeczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapałek itd.) do otworu wentylacyjnego ani do portów produktu.

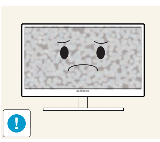
- Jeśli do produktu dostanie się woda albo inna obca substancja, koniecznie wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 82).
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



Nie stawiać na produkcie przedmiotów zawierających płyny (waz, garnków, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.

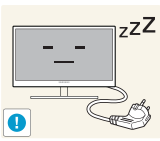
- Jeśli do produktu dostanie się woda albo inna obca substancja, koniecznie wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 82).
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



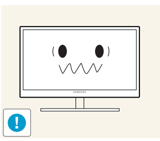
Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, aktywować tryb oszczędzania energii albo wygaszacz ekranu z ruchomymi obrazami.



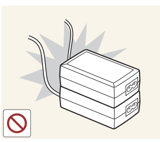
Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuży czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

- W przeciwny razie, z powodu nagromadzenia kurzu, może dojść do pożaru, przegrzania, porażenia prądem lub upływu prądu.



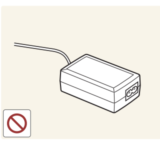
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.



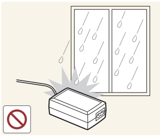
Nie układać zasilaczy prądu stałego jednego na drugim.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.



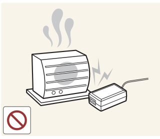
Przed użyciem zasilacza prądu stałego zdjąć z niego plastikowe opakowanie.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.



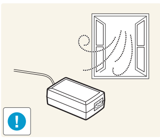
Nie dopuszczać do zamoczenia zasilacza prądu stałego i nie pozwalać, aby dostała się do niego woda.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- Unikać używania produktu na zewnątrz, gdzie może być narażony na opady deszczu lub śniegu.
- Uważać, aby nie zamoczyć zasilacza prądu stałego, myjąc podłogę.

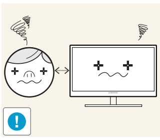


Nie umieszczać zasilacza prądu stałego w pobliżu urządzeń ogrzewających.

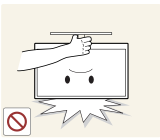
- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.



Trzymać zasilacz prądu stałego w dobrze wentylowanym miejscu.

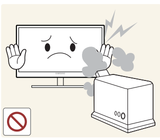


Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



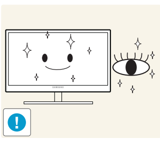
Nie trzymać monitora dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.



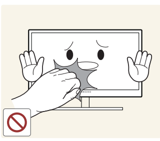
Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

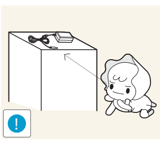


Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

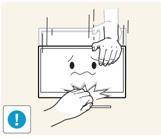
- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.



Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.



Przechowywać małe akcesoria do produktu poza zasięgiem dzieci.



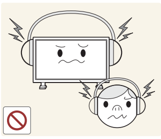
Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

- W przeciwnym razie może dojść do uwięzienia i uszkodzenia palców lub dłoni dzieci.
- Nadmierne przechylanie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.



Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

Prawidłowa postawa przy produkcie



Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

- Wyprostować plecy.
- Zachować od 45 do 50 cm odległości między oczami a ekranem i patrzeć na niego nieco z góry.

  Utrzymywać wzrok na wprost ekranu.
- Dopasować kąt tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Trzymać przedramiona prostopadle do ramion i na jednym poziomie z dłońmi.
- Trzymać ręce zgięte w łokciach mniej więcej pod kątem prostym.
- Dopasować wysokość położenia produktu tak, aby nogi w kolanach mogły być zgięte pod kątem co najmniej 90 stopni, pięty dotykały podłogi, a ręce były położone poniżej serca.

Spis treści

Spis treści

Spis treści

Spis treści

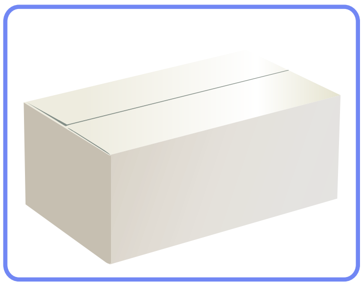
Spis treści

1 Przygotowania

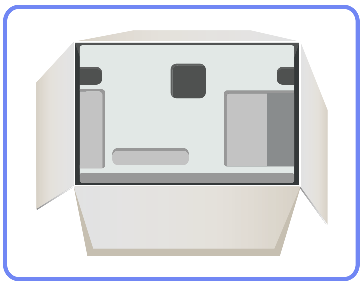
1.1 Sprawdzanie zawartości

1.1.1 Rozpakowywanie

1 Otworzyć zapakowane pudełko. Uważać, aby nie uszkodzić produktu, otwierając opakowanie ostrym narzędziem.

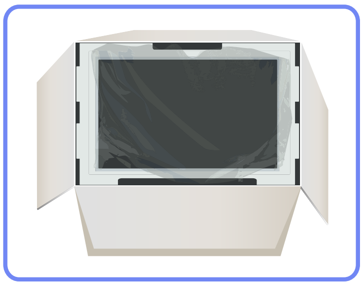


2 Usunąć styropian z produktu.



3 Sprawdź zawartość pudełka i zdejmij elementy styropianowe oraz worek foliowy.

- Wygląd elementów znajdujących się w pudełku może się różnić od elementów pokazanych na ilustracji.
- Ilustracja ma służyć jedynie do celów porównawczych.



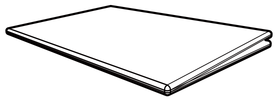
4 Przechowuj pudełko w suchym miejscu, aby można było z niego korzystać przy przenoszeniu produktu w przyszłości.

1 Przygotowania

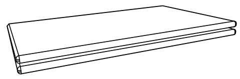
1.1.2 Sprawdzanie zawartości

- W przypadku braku jakiegokolwiek elementu skontaktować się z przedstawicielem handlowym.
- Wygląd elementów znajdujących się w opakowaniu oraz akcesoriów sprzedawanych oddzielnie może się różnić od elementów pokazanych na ilustracji.

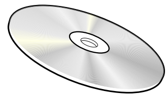
Elementy montażowe



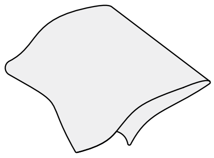
Skrócona instrukcja konfiguracji



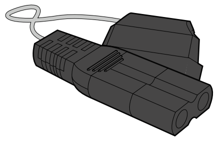
Karta gwarancyjna
(Niedostępne w niektórych krajach)



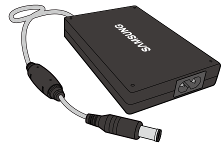
Instrukcja obsługi



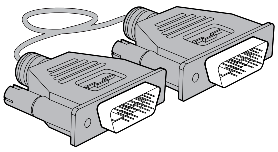
Szmatka do czyszczenia



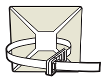
Kabel zasilania



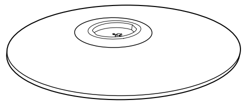
Adapter zasilania prądu zmiennego



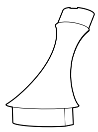
Kabel DVI-Dual



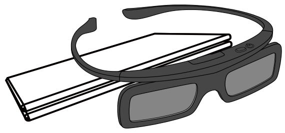
Obejmy do przewodów



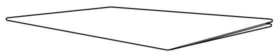
Baza podstawy



Złącze podpórki



Okulary 3D i instrukcja obsługi okularów 3D

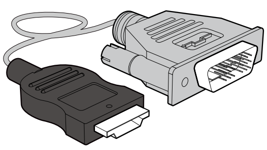


Instrukcja montażu podstawy

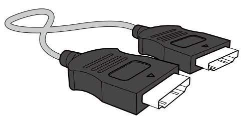
- Zawartość opakowania może się różnić w zależności od miejsca zakupu.
- Szmatka do czyszczenia jest dostarczana tylko z czarnym modelem o wysokim połysku.

Elementy sprzedawane osobno

Poniższe elementy można zakupić w najbliższym punkcie sprzedaży detalicznej.



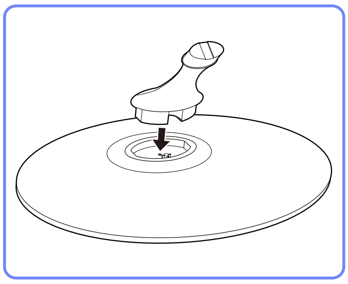
Kabel HDMI na DVI



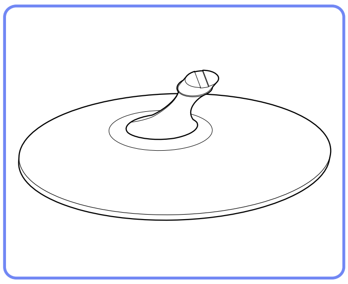
Kabel HDMI

1.2 Montaż podstawy

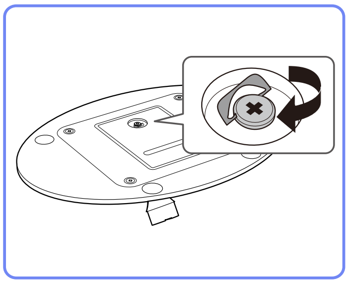
Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.



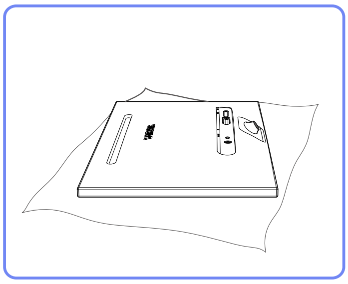
Zamontuj złącze podpórki do podpórki, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.



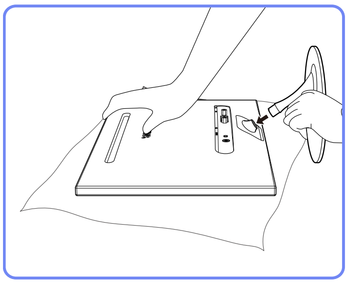
Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.



Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.

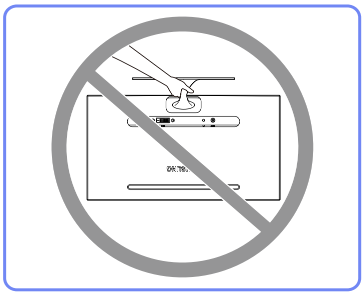


Połóż miękką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i połóż na niej urządzenie, ekranem do dołu.



Przytrzymaj ręką główną część urządzenia, jak to pokazano na rysunku. Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku pokazywanym przez strzałki, tak jak to pokazano na rysunku.

Uwaga



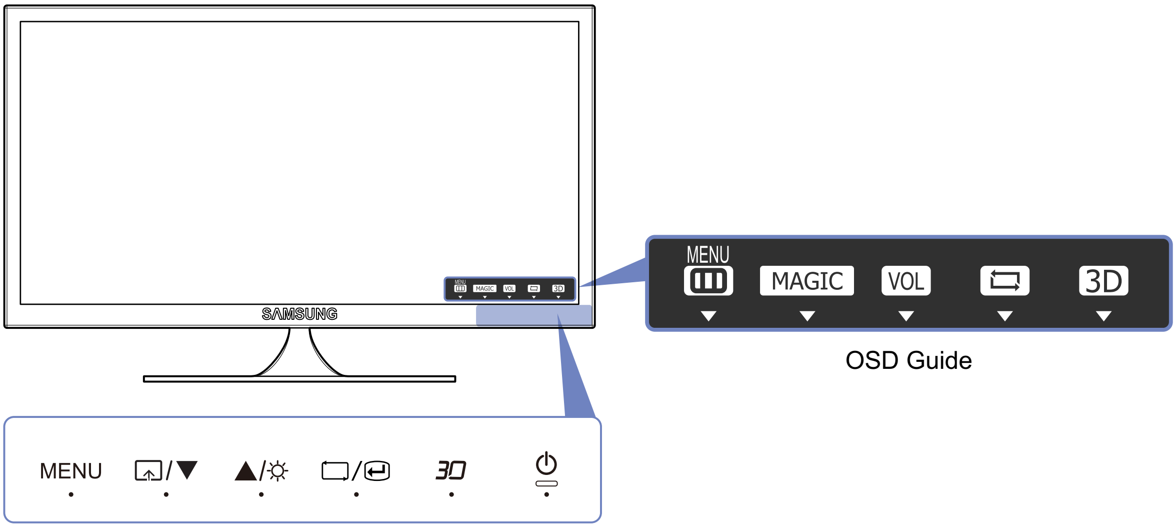
Nie należy podnosić urządzenia za samą podpórkę.

1 Przygotowania

1.3 Elementy monitora

1.3.1 Przyciski przednie

Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



- Jest to przycisk dotykowy. Lekko stuknąć przycisk palcem.
- Po naciśnięciu przycisku z przodu monitora, pojawi się OSD Poradnik Przewodnik ten pokazuje funkcję przed wyświetleniem menu dla naciśniętego przycisku.
- Aby wyświetlić do menu, ponownie naciśnij przycisk.
- OSD Poradnik mogą się różnić odnośnie funkcji i modelu. Należy zapoznać się z zakupionym produktem.

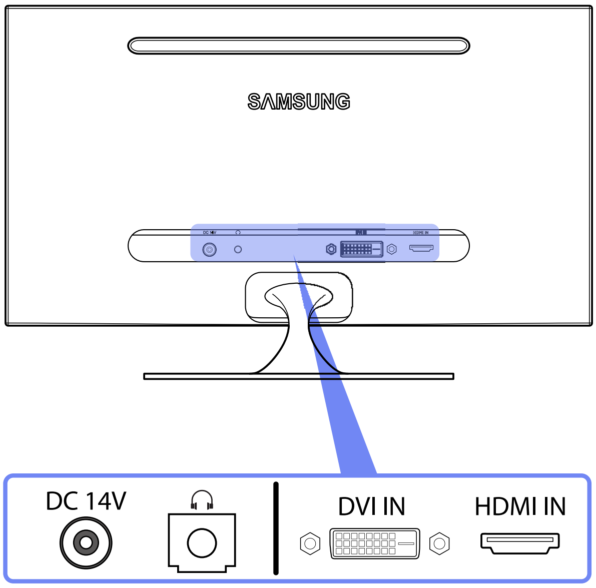
Przygotowania

Ikony	Opis
MENU	• Otwarcie lub zamknięcie menu wyświetlanego na ekranie (OSD) albo powrót do poprzedniego menu. • Blokada funkcji menu ekranowego OSD: zachowanie aktualnych ustawień albo zablokowanie elementów sterujących OSD, aby zapobiec niezamierzonym zmianom ustawień. Aby zablokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk [MENU] i przytrzymać go przez 5 sekund. Aby odblokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk [MENU] i przytrzymać go przez ponad 5 sekund. Jeśli sterowanie menu OSD jest zablokowane: • Dostępne są wyłącznie menu **3D**, **MAGIC**, **Jasność**, **Kontrast** oraz **INFORMACJE**.
⍰/▼	Po wyświetleniu przewodnika menu ekranowego OSD przycisk [⍰/▼] służy do aktywacji funkcji przypisanej do opcji **Klawisz dostosow.**. Po wyświetleniu ekranu menu ten przycisk funkcjonuje jako przycisk (-), służący do przechodzenia do menu poniżej lub regulowania ustawienia opcji. Skonfiguruj funkcję **Klawisz dostosow.** i naciśnij przycisk [⍰/▼]. Zostaną włączone następujące opcje. **MAGIC** - **Rozmiar obrazu** Aby skonfigurować funkcję **Klawisz dostosow.**, przejdź do opcji **KONF./ZEROWANIE** → **Klawisz dostosow.** i wybierz tryb.
▲/☼	Po wyświetleniu przewodnika menu ekranowego OSD przycisk [▲/☼] służy do zmiany poziomu głośności w trybie **HDMI** lub regulacji jasności w trybie **Cyfrowe**. Po wyświetleniu ekranu menu ten przycisk funkcjonuje jako przycisk (+), służący do przechodzenia do menu powyżej lub regulowania ustawienia opcji.
□/⏎	Potwierdzanie wyboru menu. Po wyświetleniu przewodnika menu ekranowego OSD przycisk [□/⏎] służy do zmiany źródła sygnału wejściowego (**HDMI**/**Cyfrowe**). Włączenie produktu albo zmiana źródła wejściowego przez naciśnięcie przycisku [□/⏎] spowoduje wyświetlenie w lewym górnym rogu ekranu komunikatu zawierającego zmienione źródło wejściowe.

Ikony	Opis
3D	Po wyświetleniu przewodnika menu ekranowego OSD przycisk [3D] służy do otwierania okna ustawień 3D.
⏻	Włącza lub wyłącza monitor. Jeśli produkt działa normalnie, zaświeci się kontrolka zasilania. • Więcej informacji o funkcji oszczędzania energii znajduje się w "10.2 Oszczędzanie energii". • Aby ograniczyć zużycie energii, należy odłączyć przewód zasilający, jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas.

1.3.2 Widok z tyłu

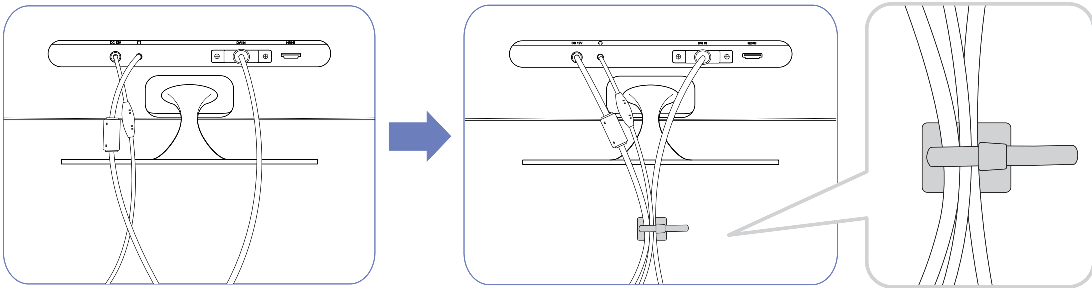
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



Gniazdo	Opis
	Podłączenie do zasilacza prądu stałego.
	Podłączenie do wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek.
	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI.
	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.

1.3.3 Porządkowanie podłączonych kabli

Aby uporządkować kable, użyj uchwytu dostępnego z tyłu podstawy.



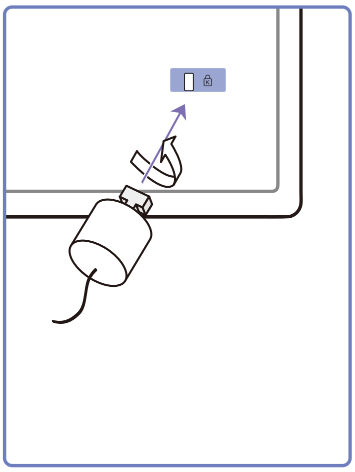
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

1.3.4 Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.

Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym

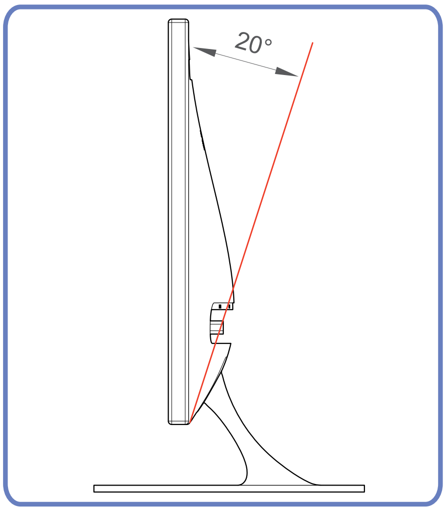


1. Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
2. Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
3. Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
4. Zamknij urządzenie blokujące.

- Urządzenie z blokadą przeciwkradzieżową można dokupić oddzielnie.
- Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.
- Urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową są dostępne w sklepach elektronicznych i internetowych.

1.3.5 Regulacja nachylenia produktu

Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



- Nachylenie monitora można regulować.
- Złap dolną część produktu i przechyl go ostrożnie.

2 3D

Ta funkcja pozwala na oglądanie zawartości 3D, takiej jak filmy 3D. Zawartość 3D można oglądać przy użyciu okularów Samsung 3D (przeznaczonych do produktów SyncMaster).

2.1 3D

- Okulary 3D przeznaczone do produktów SyncMaster można kupić oddzielnie (nazwa modelu: SSG-M3750CR). Aby uzyskać informacje o kupowaniu okularów 3D, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego został kupiony telewizor.
- Okulary 3D inne niż powyższe mogą nie współpracować z tym produktem.
- Jeśli nie używasz okularów 3D, wyłącz je. W przeciwnym razie akumulator będzie się nadal wyczerpywał.
- Podczas pierwszej konfiguracji ustawień wyświetlania, zmień częstotliwość na 120 Hz za pomocą menu ustawień wyświetlania na pulpicie w systemie Windows.
  - Wymagania dotyczące gier komputerowych w technologii 3D

Podstawowy sygnał wideo	Zalecane połączenie		Obsługiwane systemy operacyjne	
W przypadku korzystania z karty graficznej AMD serii HD5000 lub nowszych	DVI-D	Wyświetlanie obrazu w trybie FullHD Real 120 Hz	Windows 7, Vista	Konfiguracja zalecana
Inna karta graficzna, np. karta firmy nVIDIA lub karta słabsza od modelu AMD serii HD5000	DVI-D	Wyświetlanie obrazów w trybie 60 Hz **Side-by-side**	Windows 7, Vista, XP	

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas oglądania wideo 3D

Ostrzeżenie. Przed skorzystaniem z funkcji 3D zapoznaj się z poniższymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.

- Niektórzy widzowie mogą podczas oglądania obrazu 3D doświadczać zawrotów głowy, mdłości i bólu głowy. W przypadku wystąpienia któregokolwiek z tych objawów należy przerwać oglądanie, zdjąć okulary 3D i odpocząć.
- Oglądanie obrazów 3D przez długi okres może spowodować zmęczenie oczu. Jeśli odczujesz zmęczenie oczu, natychmiast zatrzymaj odtwarzanie wideo 3D, zdjąć okulary 3D i odpocząć.
- Dzieci korzystające z funkcji 3D powinny być ciągle nadzorowane przez rodziców. Jeśli u dziecka zaczną występować takie symptomy, jak zmęczenie oczu, ból głowy, zawroty głowy lub nudności, musi ono natychmiast zaprzestać oglądania obrazów 3D i odpocząć.
- Nie należy używać okularów 3D do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem, np. jako zwykłych okularów, okularów przeciwsłonecznych lub gogli ochronnych.
- Z funkcji obrazu 3D i okularów 3D nie należy korzystać w ruchu. Może to doprowadzić do potknięcia lub upadku oraz obrażeń.

2.1.1 Tryb 3D

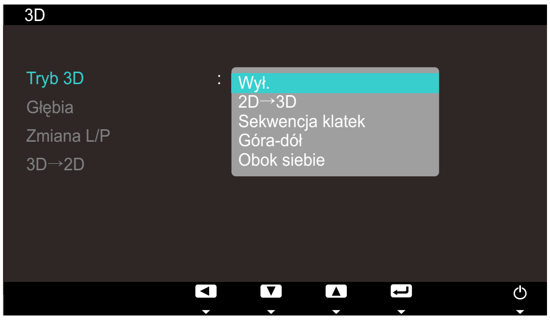
Wybierz odpowiedni tryb wejścia wideo i włącz obraz 3D.

3D

Załóż okulary 3D i wybierz w opcji **2D** → **3D** taki tryb 3D, który zapewni optymalny efekt 3D.

Konfiguracja funkcji 3D

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **3D** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
4. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Tryb 3D** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- **Wył.**: Wyłącza funkcję **Tryb 3D**.
- **2D** → **3D**: Konwertowanie obrazu 2D na 3D.
- **Sekwencja klatek** : Wyświetla obraz dla lewego i prawego oka na zmianę w kolejnych klatkach.
- **Góra-dół** : Wyświetla górny i dolny obraz tak, aby nakładały się na siebie. Pozwala to uzyskać efekt 3D.
- **Obok siebie** : Wyświetla lewy i prawy obraz tak, aby nakładały się na siebie. Pozwala to uzyskać efekt 3D.

5. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
6. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

2.1.2 Głębia

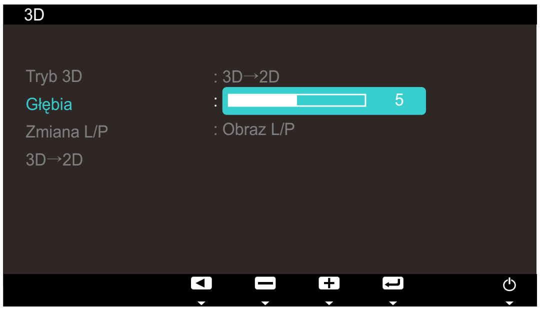
Określa siłę efektu trójwymiarowości obrazu 3D.

Ta opcja jest dostępna wyłącznie, gdy dla opcji tryb 3D wybrano ustawienie **2D** → **3D**.

Konfiguracja funkcji Głębia

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **3D** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Głębia** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



5 Wyregulować opcję **Głębia** za pomocą przycisku [▲/▼].

6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

2.1.3 Konfiguracja funkcji Zmiana L/P

Zamienia miejscami lewy obraz z prawym.

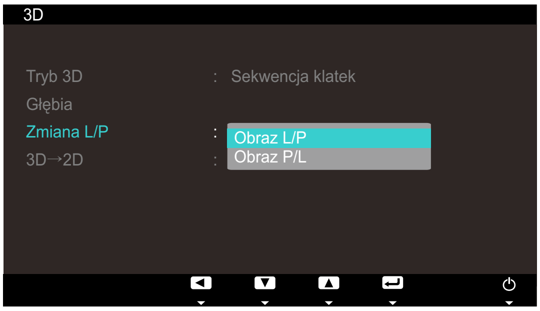
Konfiguracja funkcji Zmiana L/P

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **3D** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Zmiana L/P** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- Konfiguracja funkcji **Obraz L/P**
- **Obraz P/L**

5 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

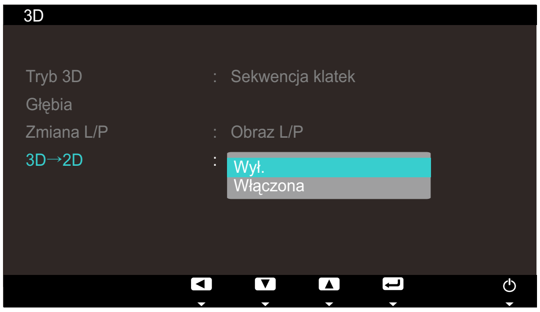
2.1.4 3D → 2D

Aktywuje tryb ekranu 2D.

2 3D

Konfiguracja funkcji 3D → 2D

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **3D** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
4. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **3D → 2D** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- **Wył.**
- **Włączona**

5. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
6. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

2.2 Standardowe formaty zgodne z HDMI

Poniższe formaty 3D są rekomendowane przez stowarzyszenie HDMI i muszą być obsługiwane.

Podstawowy sygnał wideo	Standardowe HDMI 3D
1920x1080p @24Hz	1920x2205p @24Hz
1280x720p @60Hz	1280x1470p @60Hz

2.3 Rozdzielczości obsługiwane z wejścia komputera (przez port HDMI)

Wejście komputera jest zoptymalizowane do obrazu w rozdzielczości 1920x1080. Obrazy o innych rozdzielczościach niż 1920x1080 nie będą prawidłowo wyświetlane w 3D i nie będą wyświetlane w trybie pełnoekranowym.

2.4 Granie na komputerze w gry 3D

Najpierw zainstaluj program SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D).

SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) to sterownik gier, który pozwala grać na komputerze w trybie 3D.

1 Ustaw monitor jako domyślny monitor komputera.

2 Zainstaluj dostarczony na płycie "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".

- Zainstaluj program według instrukcji wyświetlonych na ekranie.
- Program możesz także pobrać ze strony www.tridef.com/syncmaster.

3 Kliknij przycisk **Start** → **Wszystkie programy** → "TriDef 3D" → , a następnie uruchom program "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".

4 Aby dodać obsługiwane gry, kliknij polecenie **Szukaj**. Gry możesz także dodać do programu "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" na poniższe sposoby.

- Przeciągnij ikonę skrótu do gry lub jej plik na okno programu "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
- Wybierz polecenie "File" i polecenie "Add Games…".

5 Aby zagrać w grę w trybie 3D, kliknij dwukrotnie ikonę gry. Ewentualnie wybierz grę i kliknij przycisk "Start".

6 Włącz funkcję 3D w urządzeniu, załóż okulary 3D i ciesz się grą.

- Aby uzyskać informacje o sposobie używania okularów 3D, zapoznaj się z instrukcją ich obsługi.
- Jeśli okulary 3D nie działają (ustawienie **Włączona**), nawet gdy wyświetlany jest ekran 3D po włączeniu gry w technologii 3D, naciśnij przycisk 3D, aby sprawdzić, czy opcja **Frame Sequential** została wybrana w trybie **Tryb 3D**. Zależnie od posiadanej karty graficznej, opcja **Frame Sequential** może nie zostać wybrana automatycznie podczas grania w grę 3D.

- Aby uzyskać więcej informacji o wymaganiach dotyczących komputera i szczegółach obsługi programu "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)", skorzystaj z pomocy elektronicznej.
- Jeśli uruchomisz grę z pulpitu, a nie z programu "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)", gra nie zostanie wyświetlona w trybie 3D.
- Minimalne wymagania zależą od określonej gry 3D. Dalsze informacje znajdują się na stronie danej gry lub w instrukcji obsługi gry.
- Program "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" nie działa na komputerach z systemem Macintosh i Linux.
- Informacje
  - Więcej informacji o programie "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" udziela firma DDD Co., Ltd. (www.tridef.com).
  - Aby uzyskać dalsze informacje o urządzeniu : skontaktuj się z firmą Samsung Electronics.
- Gry zgodne z technologią 3D są dostępne pod adresem www.tridef.com/syncmaster. Oprogramowanie „SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)” jest aktualizowane każdorazowo

po dodaniu nowych gier do listy zgodnych gier. Oprogramowanie należy aktualizować co pewien czas, korzystając z witryny www.tridef.com/syncmaster.

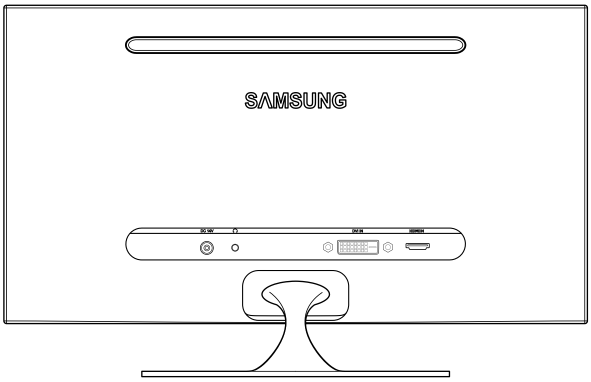
2.5 Ostrzeżenia dotyczące oglądania wideo 3D

- Oglądający mogą w różny sposób doświadczać efektu 3D. Efekt 3D może być zupełnie niezauważalny, jeśli widz korzysta ze szkieł korekcyjnych o znacznie różnym współczynniku korekcji.
- Podczas oglądania wideo 3D przy lampie fluorescencyjnej lub lampie o trzech długościach fal może występować niewielkie migotanie obrazu.
- Jeśli w pobliżu jest włączone inne urządzenie 3D lub elektromagnetyczne (np. kuchenka mikrofalowa lub urządzenie używające fal o częstotliwości 2,4 GHz, takich jak router internetowy), może dojść do zakłóceń. Jeśli dojdzie do niepożądanego działania okularów 3D, należy odsunąć pobliskie urządzenia elektromagnetyczne lub urządzenia komunikacji bezprzewodowej.
- Osoby o podwyższonej czułości na obraz mogą zauważyć pewne migotanie ekranu podczas oglądania jasnych obrazów 3D przy częstotliwości odświeżania 50 Hz.
- Po włączeniu monitora lewa i prawa krawędź obrazu 3D może na siebie nachodzić bardziej niż zwykle. Optymalizacja jakości obrazu może trochę potrwać.
- W niektórych krajach po założeniu okularów 3D może występować efekt intensywnego migotania obrazu, zależnie od natężenia światła w otoczeniu. Aby zminimalizować migotanie podczas oglądania obrazu 3D należy przyciemnić oświetlenie lub zmienić częstotliwość na komputerze na 50 Hz lub 100 Hz.

3 Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

3.1 Czynności wstępne

3.1.1 Czynności sprawdzające



- Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi.

  Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.

- Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.

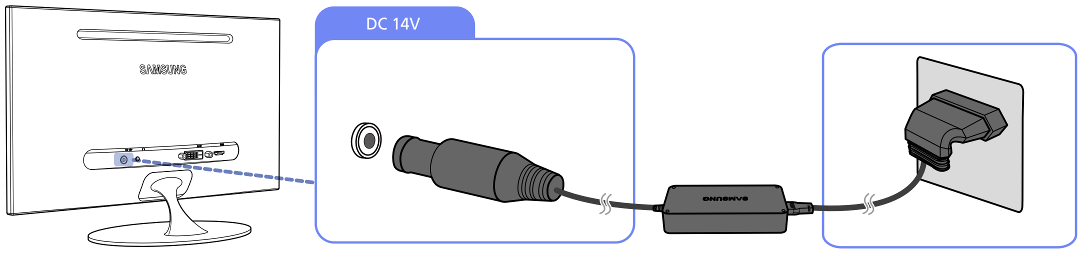
  Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.

- Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

3 Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

3.2 Podłączanie kabla zasilania

- Podłącz kabel zasilający do gniazda [DC 14V] z tyłu urządzenia. Podłącz kabel zasilający do adaptera i gniazdka ściennego. (Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).



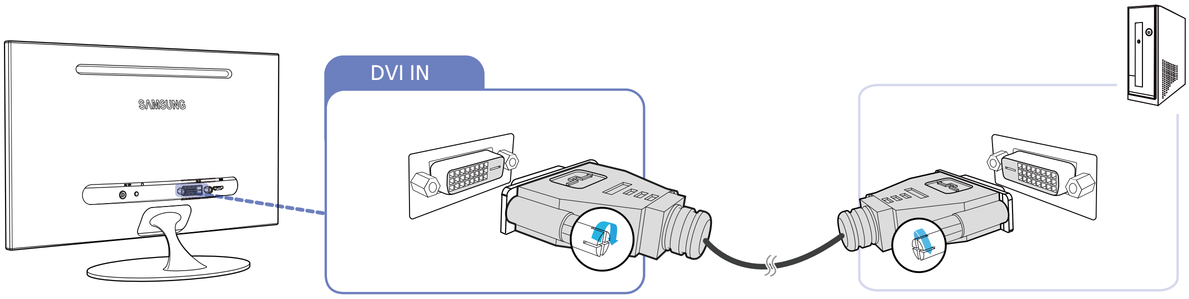
3.3 Podłączanie i korzystanie z komputera

3.3.1 Łączenie z komputerem PC

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
  Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

Połączenie za pomocą kabla DVI

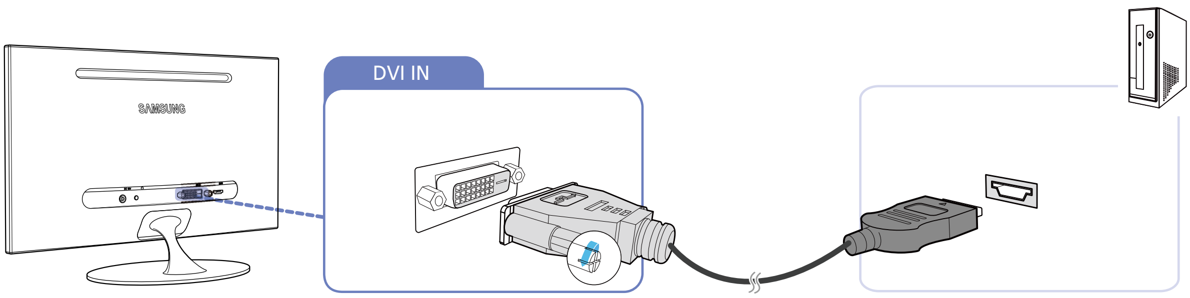


1 Podłącz kabel DVI do portu DVI z tyłu produktu oraz portu DVI w komputerze.

2 Podłączyć zasilacz prądu stałego do produktu oraz gniazda elektrycznego, a następnie włączyć przełącznik zasilania komputera.

Dźwięk nie będzie słyszalny, jeśli produkt jest połączony z komputerem za pomocą kabla DVI.

Połączenie za pomocą kabla DVI-HDMI



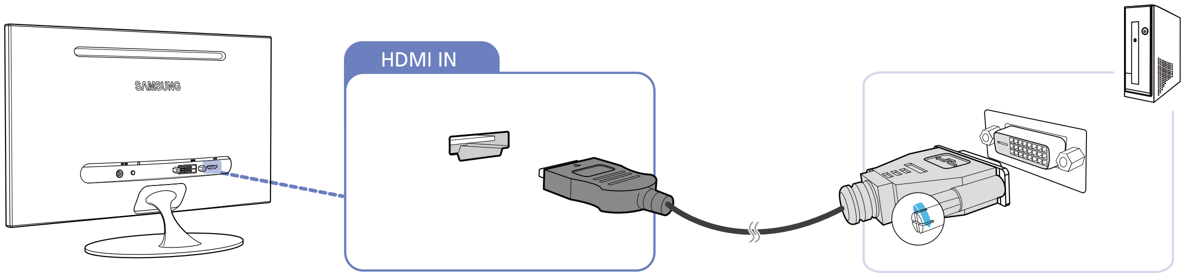
1 Podłącz kabel DVI-HDMI do portu DVI z tyłu produktu oraz portu DVI w komputerze.

2 Podłączyć zasilacz prądu stałego do produktu oraz gniazda elektrycznego, a następnie włączyć przełącznik zasilania komputera.

Dźwięk nie będzie słyszalny, jeśli produkt jest połączony z komputerem za pomocą kabla DVI.

3 Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

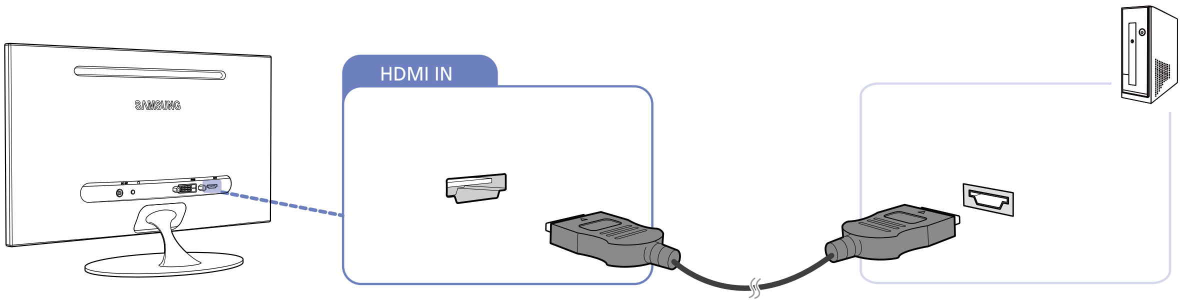


1 Podłącz kabel HDMI-DVI do portu HDMI z tyłu produktu oraz portu DVI w komputerze.

2 Podłączyć zasilacz prądu stałego do produktu oraz gniazda elektrycznego, a następnie włączyć przełącznik zasilania komputera.

Jeśli komputer i produkt są połączone przez port DVI-HDMI, sygnał audio jest niedostępny.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI (cyfrowego)



1 Podłącz kabel HDMI do portu HDMI z tyłu produktu oraz portu HDMI w komputerze.

2 Podłączyć zasilacz prądu stałego do produktu oraz gniazda elektrycznego, a następnie włączyć przełącznik zasilania komputera.

Należy pamiętać o podłączeniu wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek czy głośników, do portu [🎧] produktu, aby sygnał audio był słyszalny.

3 Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

3.3.2 Instalacja sterownika

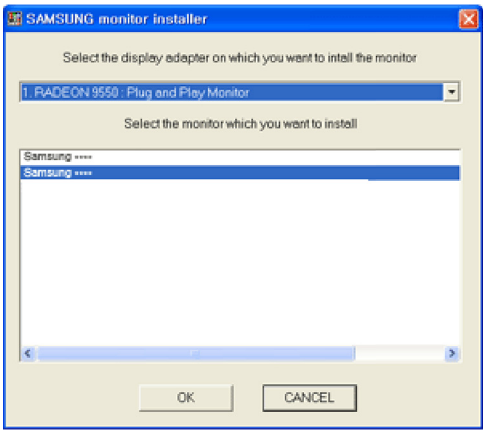
- Optymalną rozdzielczość i częstotliwość dla urządzenia można ustawić poprzez zainstalowanie odpowiednich sterowników.
- Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD.
- Jeśli dostarczony plik jest uszkodzony, sterownik należy pobrać ze strony firmy Samsung (http://www.samsung.com).

1 Włóż płytę CD z instrukcją obsługi dołączoną do urządzenia do napędu CD-ROM.

2 Kliknąć opcję "Windows Driver".

3 Postępuj zgodnie z instrukcją, która pojawi się na ekranie.

4 Wybierz z listy posiadany model produktu.



5 Przejdź do okna Właściwości ekranu i upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość odświeżania są odpowiednie.

Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji obsługi systemu operacyjnego Windows.

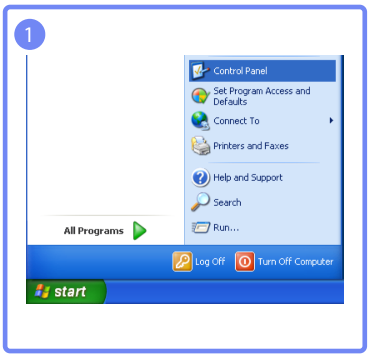
3.3.3 Zmiana rozdzielczości za pomocą komputera

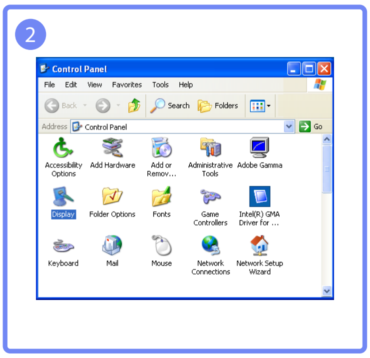
- Dostosuj rozdzielczość i częstotliwość odświeżania w Panelu sterowania swojego komputera, aby uzyskać optymalną jakość obrazu.
- Jakość obrazu ekranów TFT-LCD może się pogorszyć, jeśli nie zostanie wybrana optymalna rozdzielczość.

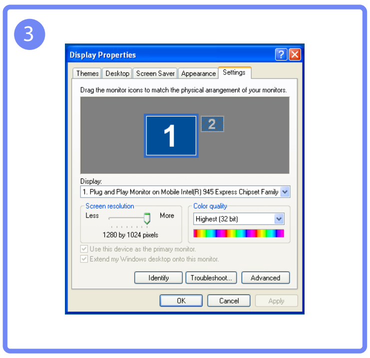
3 Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Zmiana rozdzielczości w systemie Windows XP

Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmienić rozdzielczość.

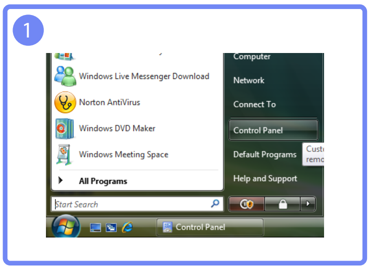


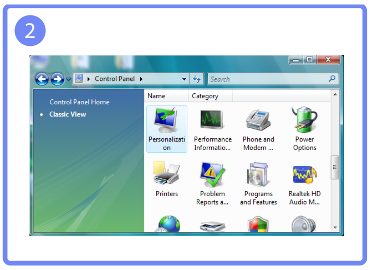


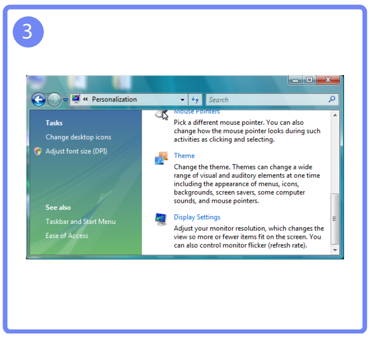


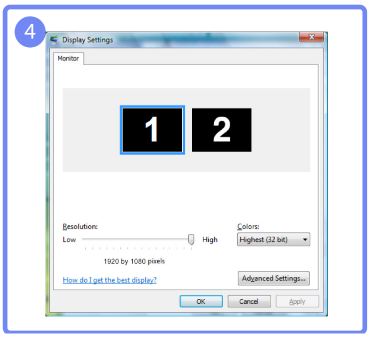
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows Vista

Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** i zmienić rozdzielczość.









3 Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 7

Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** i zmienić rozdzielczość.



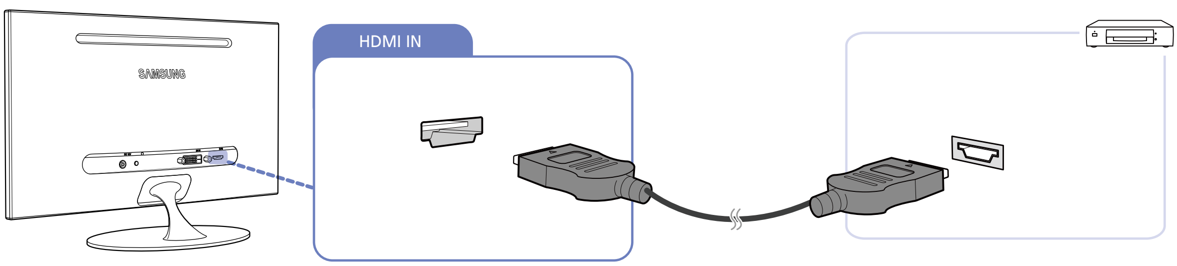
3.4 Łączenie z urządzeniem wideo

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.

  Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Produkt można podłączyć do urządzenia wideo.

Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

3.4.1 Podłączanie za pomocą kabla HDMI



3 Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

1 Podłączyć kabel HDMI do portów HDMI produktu oraz urządzenia wideo.

2 Nacisnąć przycisk [□/⏎], aby zmienić źródło wejściowe na **HDMI**.

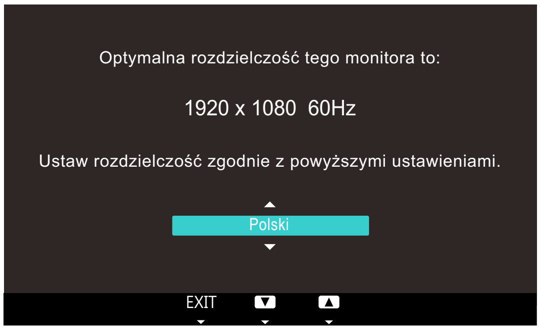
Należy pamiętać o podłączeniu wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek czy głośników, do portu [🎧] produktu, aby sygnał audio był słyszalny.

3 Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

3.5 Ustawianie optymalnej rozdzielczości

Po pierwszym włączeniu produktu po zakupie zostanie wyświetlony komunikat z informacją o ustawieniu optymalnej rozdzielczości.

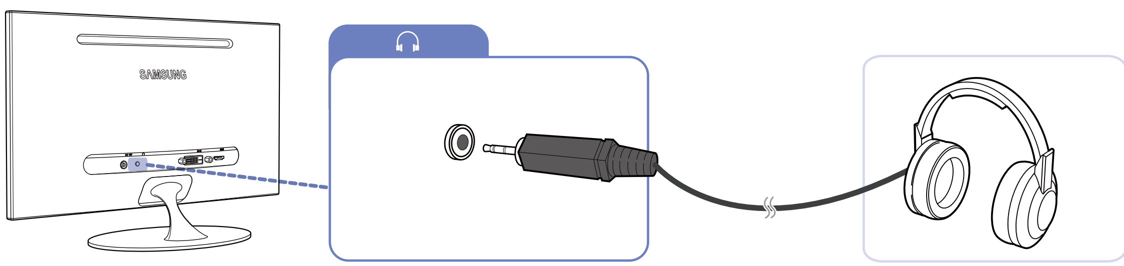
Wybrać język i zmienić rozdzielczość na wartość optymalną.



1. Naciskać przycisk [▲/▼], aby wybrać odpowiedni język i nacisnąć przycisk [□/⏎].
2. Aby ukryć komunikat z informacją, nacisnąć przycisk [MENU].

- Jeśli nie wybrano optymalnej rozdzielczości, komunikat będzie wyświetlony maksymalnie trzy razy przez określony czas, nawet jeśli produkt zostanie wyłączony i ponownie włączony.
- Optymalną rozdzielczość (1920 × 1080) można także wybrać na **Panelu sterowania** w komputerze.

3.6 Podłączanie słuchawek



- Podłączyć wyjściowe urządzenie audio, na przykład słuchawki lub głośniki, do portu [🎧] produktu.

4 Ustawienia ekranu

Konfiguracja ustawień ekranu, na przykład jasności i tonu kolorów.

4.1 MAGIC

Ta funkcja zapewnia kąt widzenia, jasność i odcień odpowiadające preferencjom użytkownika.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

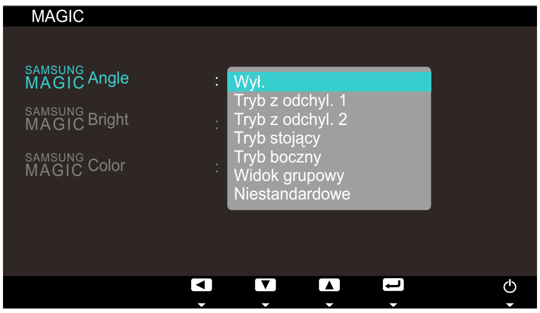
Funkcja SAMSUNG MAGIC **Angle** pozwala na konfigurację ustawień pod kątem optymalnej jakości obrazu według danego kąta widzenia.

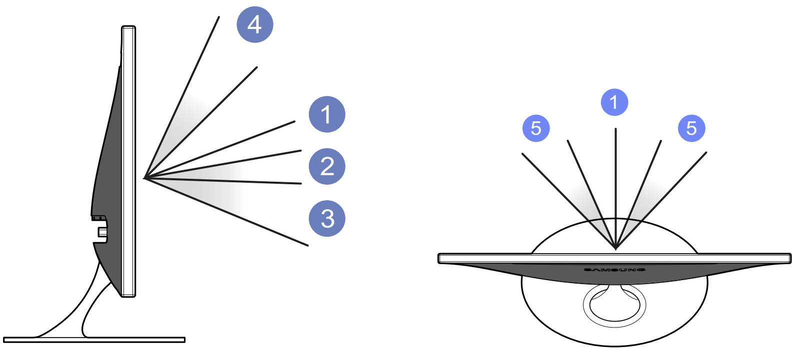
Wybierając dla każdego kąta widzenia odpowiedni tryb widzenia, można uzyskać podobną jakość obrazu do tej, jaka jest charakterystyczna dla patrzenia na produkt na wprost.

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGIC **Bright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- Opcja ta nie jest dostępna, gdy włączona jest funkcja SAMSUNG MAGIC **Color**.

Konfiguracja funkcji SAMSUNG MAGIC Angle

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **MAGIC** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
4. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu SAMSUNG MAGIC **Angle** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.





- **Wył.** ①: To ustawienie pozwala patrzeć na produkt na wprost.
- **Tryb z odchyl. 1** ②: To ustawienie pozwala patrzeć z położenia nieco niższego od położenia produktu.
- **Tryb z odchyl. 2** ③: To ustawienie pozwala patrzeć z położenia niższego od położenia w ustawieniu Tryb z odchyl. 1 ②.
- **Tryb stojący** ④: To ustawienie pozwala patrzeć z położenia wyższego od położenia produktu.
- **Tryb boczny** ⑤: To ustawienie pozwala patrzeć na produkt z boku.
- **Widok grupowy**: To ustawienie pozwala kilku użytkownikom patrzeć z położenia ①, ④, i ⑤.
- **Niestandardowe**: Domyślnie stosowany będzie **Tryb z odchyl. 1** w przypadku wyboru opcji **Niestandardowe**.

5 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Ta funkcja zapewnia optymalną jakość obrazu, dopasowaną do środowiska, w którym produkt będzie używany.

- Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja SAMSUNG MAGIC **Angle**.
- Niedostępne, gdy funkcja **Oszcz. energii** jest ustawiona na **Włączona**.
- Opcje podrzędne funkcji SAMSUNG MAGIC **Bright** mogą być różne, w zależności od ustawień opcji **Tryb PC/AV**. ("7.4 Tryb PC/AV")
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGIC **Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

Konfiguracja opcji SAMSUNG MAGIC Bright

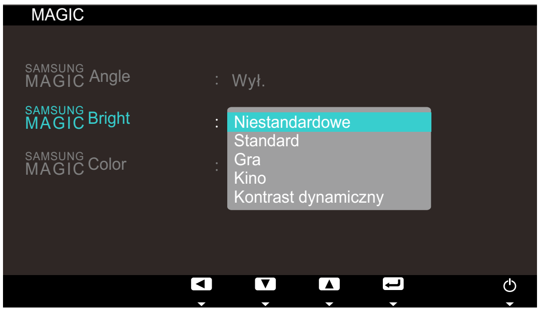
1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **MAGIC** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

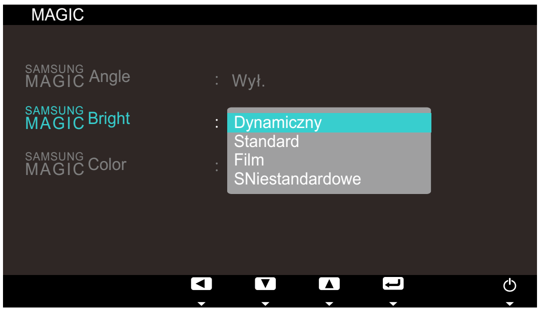
4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu SAMSUNG MAGIC **Bright** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.

W trybie **PC**



- **Niestandardowe**: To ustawienie pozwala dostosować odpowiednio kontrast i jasność.
- **Standard**: To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do edycji dokumentów lub korzystania z Internetu.
- **Gra**: To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do gier, w których jest wiele efektów graficznych i dynamicznych ruchów.
- **Kino**: To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość charakterystyczne dla telewizorów, odpowiednie do oglądania materiałów wideo i filmów DVD.
- **Kontrast dynamiczny**: To ustawienie pozwala uzyskać zrównoważoną jasność poprzez automatyczną regulację kontrastu.

W trybie **AV**



- **Dynamiczny**: ten tryb jest odpowiedni przy jasnym otoczeniu.
- **Standard**: ten tryb jest odpowiedni dla każdego środowiska.
- **Film**: ten tryb zmniejsza zmęczenie oczu.
- **Niestandardowe**: To ustawienie pozwala dostosować odpowiednio kontrast i jasność.

5 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

4 Ustawienia ekranu

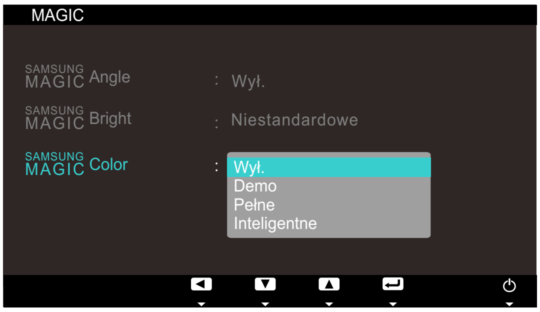
4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color

Funkcja SAMSUNG MAGIC **Color** to nowa, opracowana samodzielnie przez firmę Samsung technologia poprawiająca jakość obrazu, która zapewnia wyświetlanie żywych i naturalnych kolorów bez utraty jakości.

- Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja SAMSUNG MAGIC **Angle**.
- Menu niedostępne, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC **Bright** działa w trybie **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

Konfiguracja funkcji SAMSUNG MAGIC Color

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **MAGIC** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
4. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu SAMSUNG MAGIC **Color** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- **Wył.**: To ustawienie pozwala wyłączyć funkcję SAMSUNG MAGIC **Color**.
- **Demo**: To ustawienie pozwala porównać normalny tryb ekranu z trybem SAMSUNG MAGIC **Color**.
- **Pełne**: To ustawienie pozwala uzyskać jakość żywego obrazu we wszystkich obszarach, w tym w odniesieniu do cielistych kolorów obrazu.
- **Inteligentne**: To ustawienie pozwala poprawić barwność we wszystkich obszarach poza cielistymi kolorami obrazu.

5. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
6. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

4.2 Jasność

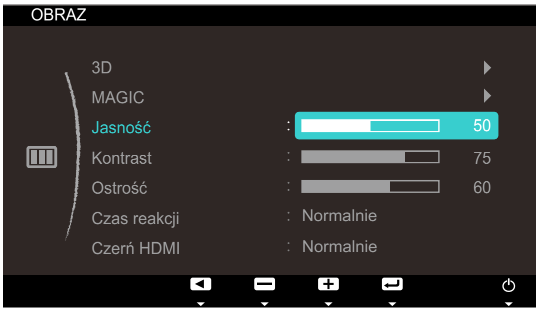
Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu. (Zakres: 0~100)

Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz.

To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGIC **Bright** wybrano tryb **Kontrast dynamiczny**.

4.2.1 Konfiguracja opcji Jasność

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Jasność** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4. Wyregulować opcję **Jasność** za pomocą przycisku [▲/▼].

4.3 Kontrast

Ustawianie kontrastu między wyświetlanymi obiektami a tłem. (Zakres: 0~100)

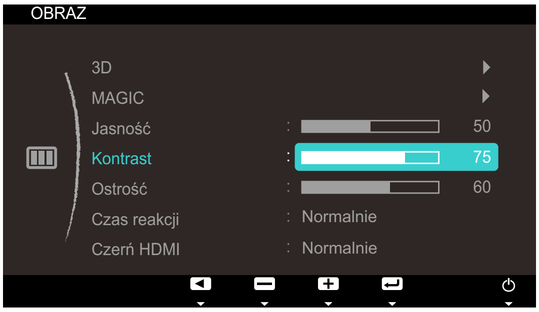
Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt.

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGIC **Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.
- Menu niedostępne, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC **Bright** działa w trybie **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

4.3.1 Konfiguracja opcji Kontrast

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Kontrast** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Wyregulować opcję **Kontrast** za pomocą przycisku [▲/▼].

4.4 Ostrość

Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (Zakres: 0~100)

Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu.

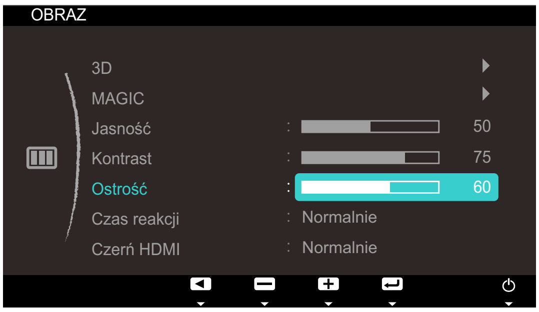
- Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGIC **Bright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGIC **Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

4.4.1 Konfiguracja opcji Ostrość

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Ostrość** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Wyregulować opcję **Ostrość** za pomocą przycisku [▲/▼].

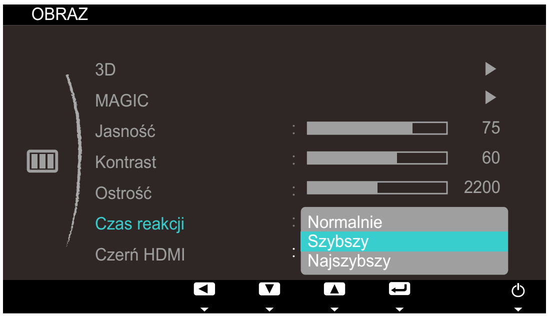
4.5 Czas reakcji

Ta opcja pozwala przyspieszyć reakcję panelu, aby wyświetlane materiały wideo były bardziej żywe i naturalne.

- Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.
- Najlepiej ustawić **Czas reakcji** na **Normalnie** albo **Szybszy**, o ile nie jest wyświetlany film.
- Funkcje dostępne w monitorze mogą się różnić w zależności od modelu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

4.5.1 Konfiguracja opcji Czas reakcji

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czas reakcji** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



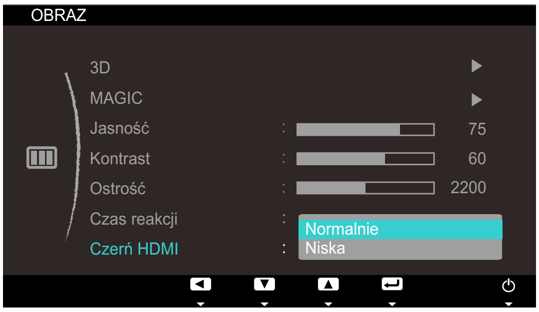
4. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
5. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

4.6 Czerń HDMI

Podłączenie odtwarzacza DVD lub dekodera do produktu za pomocą kabla **HDMI** może spowodować pogorszenie jakości obrazu (np. zmiana poziomu zaczernienia, zmniejszenie kontrastu / natężenia kolorów itp.) w zależności od podłączonego urządzenia. W takim przypadku jakość obrazu można poprawić za pomocą opcji **Czerń HDMI** Czerń HDMI.

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czerń HDMI** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- **Normalnie**: Tryb ten należy wybrać, jeśli nie występuje degradacja stosunku kontrastu.
- **Mała**: Tryb ten redukuje poziom czerni i podnosi poziom bieli w przypadku wystąpienia degradacji stosunku kontrastu.

4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Opcja **Czerń HDMI** może być niezgodna z niektórymi urządzeniami źródłowymi.

5 Konfiguracja odcienia

Ta opcja pozwala na regulację odcienia ekranu. Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC **Bright** działa w trybie **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

5.1 Czerwony

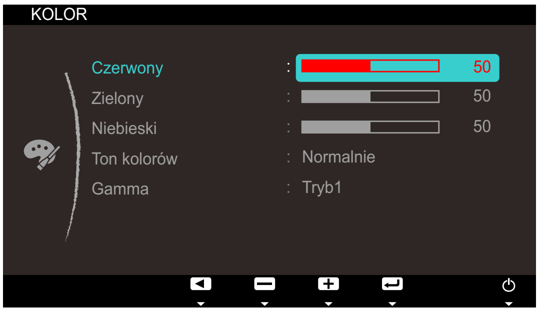
Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru czerwonego na obrazie. (Zakres: 0~100)

Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.

Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC **Color** działa w trybie **Pełne** albo **Inteligentne**.

5.1.1 Konfiguracja opcji Czerwony

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czerwony** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4. Wyregulować opcję **Czerwony** za pomocą przycisku [▲/▼].

5.2 Zielony

Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru zielonego na obrazie. (Zakres: 0~100)

Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.

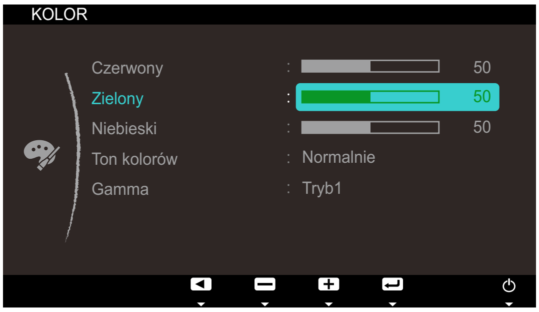
Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC **Color** działa w trybie **Pełne** albo **Inteligentne**.

5.2.1 Konfiguracja opcji Zielony

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

5 Konfiguracja odcienia

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Zielony** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Wyregulować opcję **Zielony** za pomocą przycisku [▲/▼].

5.3 Niebieski

Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru niebieskiego na obrazie. (Zakres: 0~100)

Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.

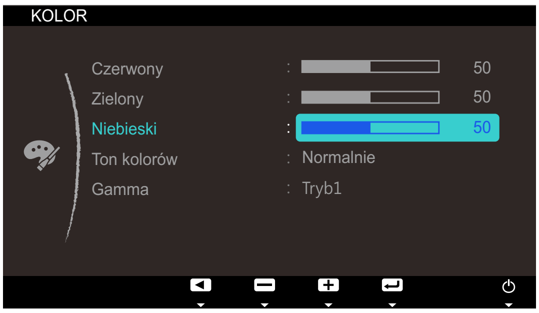
Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGIC **Color** działa w trybie **Pełne** albo **Inteligentne**.

5.3.1 Konfiguracja opcji Niebieski

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Niebieski** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Wyregulować opcję **Niebieski** za pomocą przycisku [▲/▼].

5.4 Ton kolorów

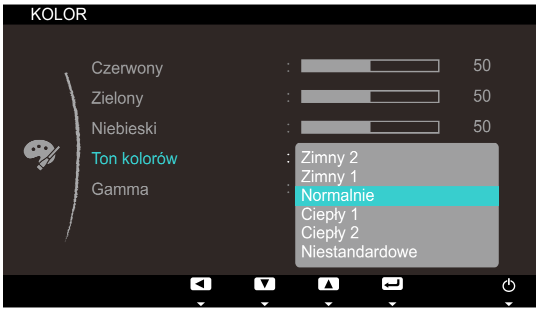
Ustawianie ogólnej tonacji kolorystycznej obrazu.

- Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.
- Ta opcja nie jest dostępna, gdy włączona jest funkcja SAMSUNG MAGIC **Angle**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGIC **Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

5.4.1 Konfiguracja ustawień tonacji kolorystycznej (Ton kolorów)

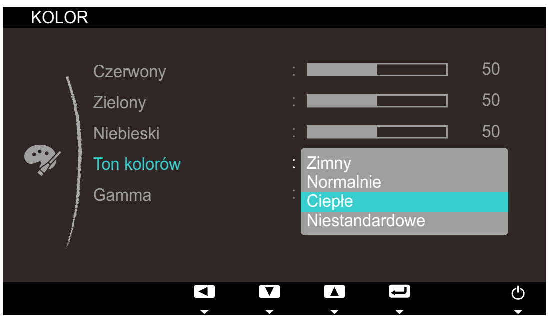
1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Ton kolorów** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.

W trybie **PC**



- **Zimny2**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż **Zimny1**.
- **Zimny1**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż w trybie Normalnie.
- **Normalnie**: To ustawienie pozwala wyświetlać standardowy ton kolorów.
- **Ciepłe1**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż w trybie Normalnie.
- **Ciepłe2**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż **Ciepłe1**.
- **Niestandardowe**: To ustawienie pozwala dostosować ton kolorów.

W trybie **AV**



5 Konfiguracja odcienia

- **Zimny**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż w trybie Normalnie.
- **Normalnie**: To ustawienie pozwala wyświetlać standardowy ton kolorów.
- **Ciepłe**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż w trybie Normalnie.
- **Niestandardowe**: To ustawienie pozwala dostosować ton kolorów.

4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

5.5 Gamma

Regulacja jasności obrazu w średnim zakresie (gamma).

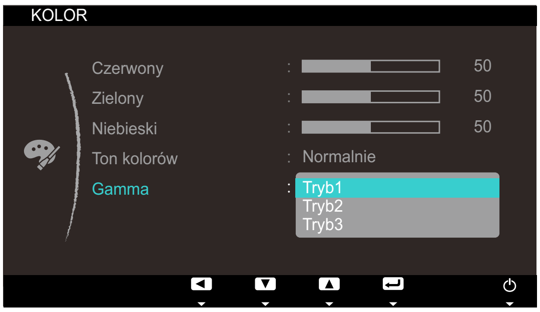
> Opcja ta nie jest dostępna, gdy włączona jest funkcja SAMSUNG MAGIC **Angle**.

5.5.1 Konfiguracja opcji Gamma

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Gamma** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

6 Zmiana rozmiaru lub położenia ekranu

6.1 Rozmiar

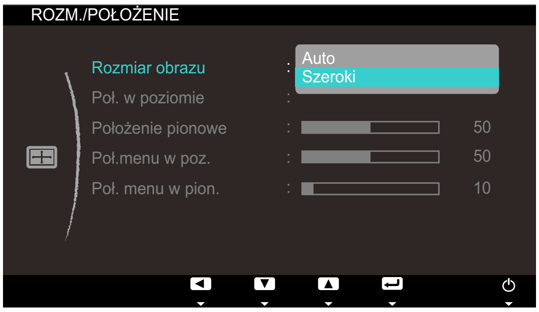
Poniżej opisano sposób zmiany rozmiaru obrazu.

Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.

6.1.1 Zmiana rozmiaru obrazu (Rozmiar)

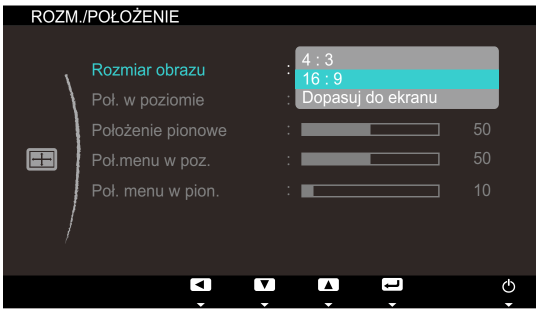
1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **ROZM./POŁOŻENIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Rozmiar obrazu** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.

   W trybie **PC**



- **Auto**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz według formatu obrazu źródła wejściowego.
- **Szeroki** : To ustawienie pozwala wyświetlić obraz na pełnym ekranie bez względu na format obrazu źródła wejściowego.

W trybie **AV**



- **4:3**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 4:3. Jest ono odpowiednie do materiałów wideo i standardowych transmisji.
- **16:9**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 16:9. Jest ono odpowiednie do filmów DVD i transmisji szerokoekranowych.

6 Zmiana rozmiaru lub położenia ekranu

- **Dopasuj do ekranu**: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w oryginalnym formacie bez obcinania.

Informacje na temat opcji **Tryb PC/AV** można znaleźć w punkcie "7.4 Tryb PC/AV".

4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

6.2 Poł. w poziomie

Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w lewo lub w prawo.

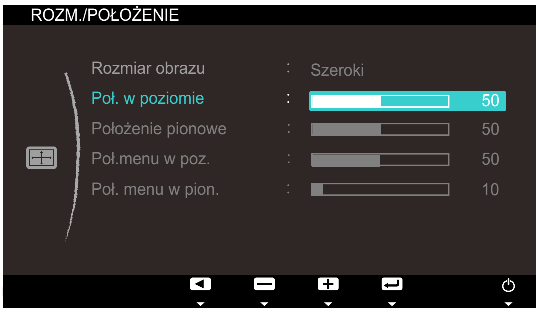
- Aktywne wyłącznie, gdy opcja **Rozmiar** jest ustawiona na **Dopasuj do ekranu**.
- Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.

6.2.1 Konfiguracja opcji Poł. w poziomie

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **ROZM./POŁOŻENIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Poł. w poziomie** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Wyregulować opcję **Poł. w poziomie** za pomocą przycisku [▲/▼].

6.3 Położenie pionowe

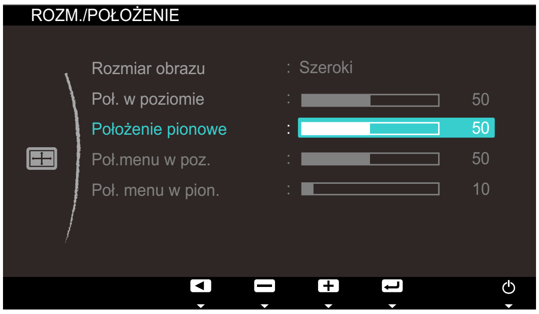
Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w górę lub w dół.

- Aktywne wyłącznie, gdy opcja **Rozmiar** jest ustawiona na **Dopasuj do ekranu**.

- Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.

6.3.1 Konfiguracja opcji Położenie pionowe

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **ROZM./POŁOŻENIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Położenie pionowe** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4. Wyregulować opcję **Położenie pionowe** za pomocą przycisku [▲/▼].

6.4 Poł.menu w poz.

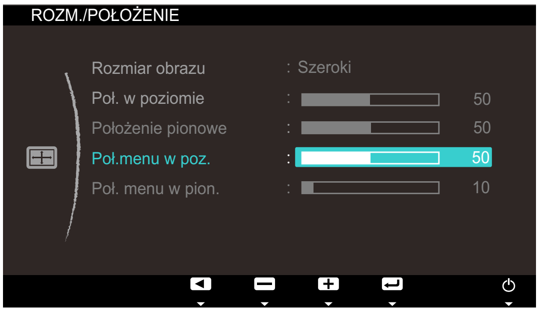
Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w lewo lub w prawo.

6.4.1 Konfiguracja opcji Poł.menu w poz.

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **ROZM./POŁOŻENIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

Zmiana rozmiaru lub położenia ekranu

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Poł.menu w poz.** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Wyregulować opcję **Poł.menu w poz.** za pomocą przycisku [▲/▼].

6 Zmiana rozmiaru lub położenia ekranu

6.5 Poł. menu w pion.

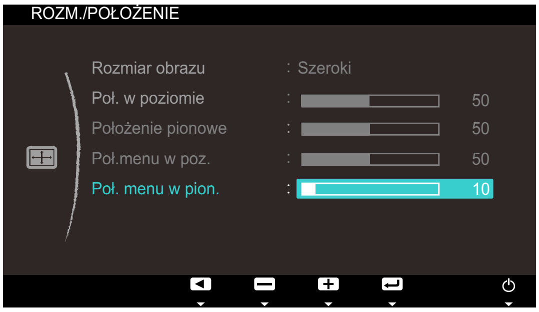
Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w górę lub w dół.

6.5.1 Konfiguracja opcji Poł. menu w pion.

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **ROZM./POŁOŻENIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Poł. menu w pion.** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Wyregulować opcję **Poł. menu w pion.** za pomocą przycisku [▲/▼].

7 Konfiguracja i zerowanie

7.1 Oszcz. energii

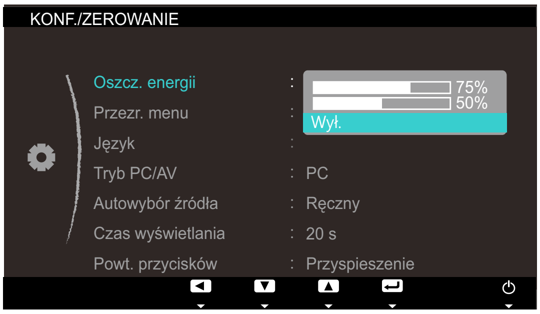
Ta opcja pozwala wyregulować zużycie energii przez produkt pod kątem oszczędności energii.

Funkcja **Oszcz. energii** redukuje zużycie energii, sterując poborem prądu elektrycznego monitora.

Opcja ta jest niedostępna, gdy włączony jest tryb **Tryb 3D**.

Konfiguracja ustawień funkcji Oszcz. energii

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Przejdź do opcji ECO przy użyciu przycisków [▲/▼] i naciśnij [□/⏎]. Pojawi się poniższy ekran.



- **75%** : zużycie prądu zostanie ustalone na 75% ustawień domyślnych.
- **50%** : zużycie prądu zostanie ustalone na 50% ustawień domyślnych.
- **Wył.**: Wyłącza funkcję **Oszcz. energii**.

4. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
5. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

7.2 Przezr. menu

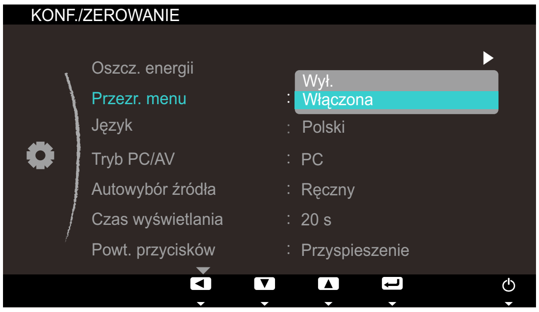
Ustawianie przezroczystości okien menu:

7.2.1 Zmiana ustawień opcji Przezr. menu

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

7 Konfiguracja i zerowanie

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Przezr. menu** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

7.3 Język

Ustawianie języka menu.

- Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego.
- Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.

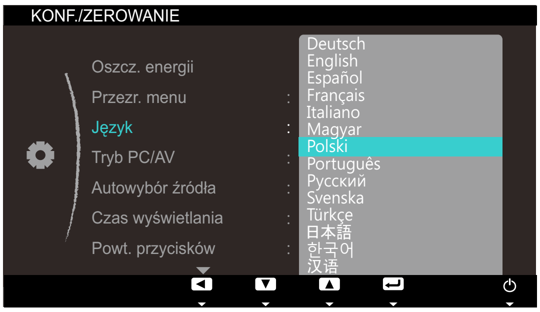
7.3.1 Zmiana języka (Język)

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD.

Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Język** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

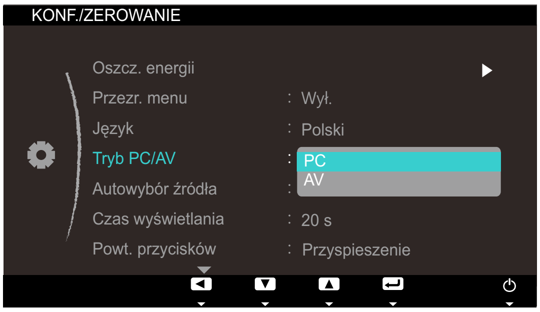
5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

7.4 Tryb PC/AV

Ustaw opcję **Tryb PC/AV** na **AV**. Rozmiar ekranu zostanie powiększony. Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów.

7.4.1 Konfiguracja opcji Tryb PC/AV

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Tryb PC/AV** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
5. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

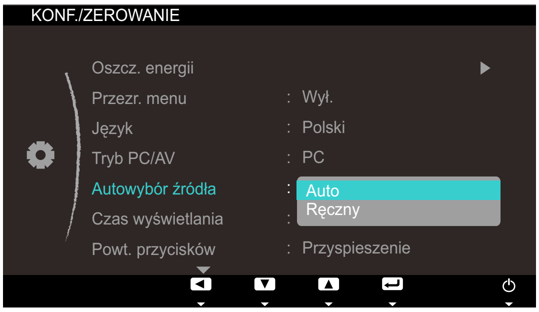
7 Konfiguracja i zerowanie

7.5 Autowybór źródła

Aktywowanie opcji **Autowybór źródła**.

7.5.1 Konfiguracja opcji Autowybór źródła

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Autowybór źródła** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- **Auto**: Źródło wejściowe jest rozpoznawane automatycznie.
- **Ręczny**: Ręcznie wybrać źródło wejściowe.

4. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
5. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

7.6 Czas wyświetlania

Ta opcja pozwala skonfigurować menu wyświetlane na ekranie (OSD) w taki sposób, aby znikało, gdy nie jest używane przez określony czas.

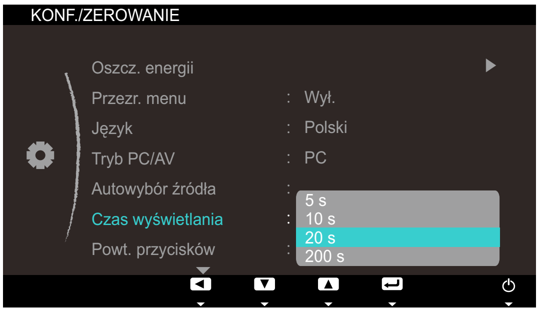
Opcji **Czas wyświetlania** można używać do określania czasu, po upływie którego menu OSD ma znikać.

7.6.1 Konfiguracja opcji Czas wyświetlania

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

7 Konfiguracja i zerowanie

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czas wyświetlania** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

7.7 Powt. przycisków

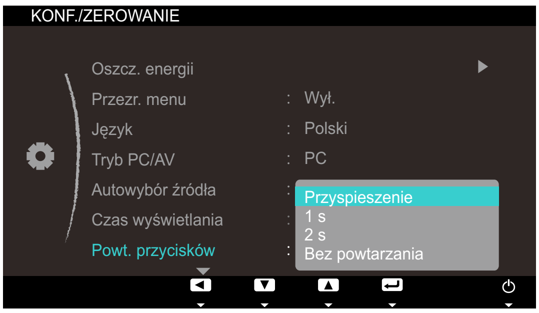
Ta opcja pozwala na sterowanie częstotliwością reakcji przycisku, gdy jest on naciśnięty.

7.7.1 Konfiguracja opcji Powt. przycisków

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Powt. przycisków** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- Można wybrać ustawienia **Przyspieszenie**, **1 s** lub **2 s**. Jeśli wybrano ustawienie **Bez powtarzania**, polecenie reaguje tylko raz w wyniku naciśnięcia przycisku.

4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

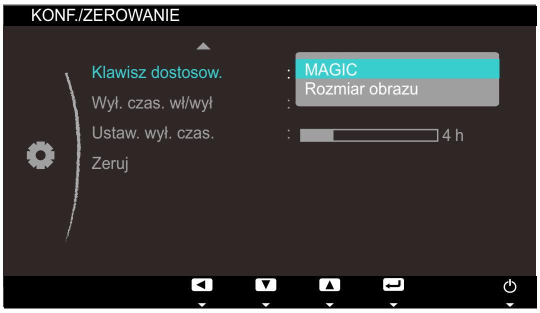
5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

7.8 Klawisz dostosow.

Dopasowanie przycisku Klawisz dostosow. do własnych potrzeb udostępnia łatwiejszy sposób przełączania ustawień ekranu.

7.8.1 Konfiguracja funkcji Klawisz dostosow.

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Klawisz dostosow.** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- Dostępne ustawienia to **MAGIC**, **Rozmiar obrazu**.

4. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
5. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

7.9 Opcja Wył. czas. wł/wył

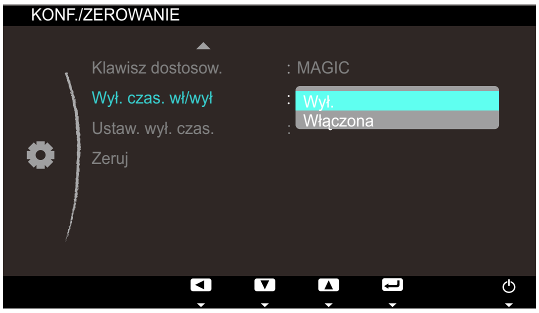
Ta opcja pozwala włączyć lub wyłączyć wyłącznik czasowy służący do automatycznego wyłączania produktu.

7.9.1 Konfiguracja opcji Wył. czas. wł/wył

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

7 Konfiguracja i zerowanie

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Wył. czas. wł/Wył.** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- **Wył.**: Dezaktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt nie wyłączał się automatycznie.
- **Włączona**: Aktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt wyłączał się automatycznie.

4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].

5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

7.10 Ustaw. wył. czas.

Wyłącznik czasowy można ustawić na czas w zakresie od 1 do 23 godzin. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby godzin.

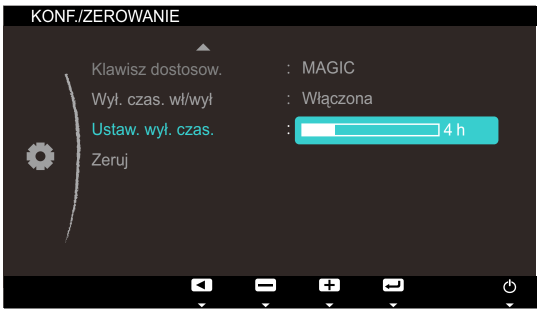
To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy dla funkcji **Wył. czas. wł/Wył.** wybrano ustawienie **Włączona**.

7.10.1 Konfiguracja opcji Ustaw. wył. czas.

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.

3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Ustaw. wył. czas.** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



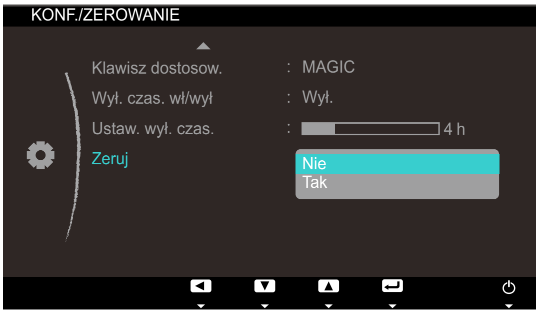
4 Nacisnąć przycisk [▲/▼], aby skonfigurować funkcję **Ustaw. wył. czas.**.

7.11 Zeruj

Ta opcja pozwala przywrócić wszystkie ustawienia produktu do fabrycznych wartości domyślnych.

7.11.1 Zerowanie ustawień (Zeruj)

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie.
3. Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Zeruj** i nacisnąć przycisk [□/⏎] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



4. Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [□/⏎].
5. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

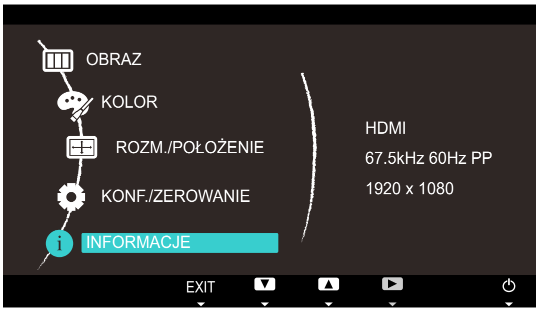
8 Menu INFORMACJE i inne

8.1 INFORMACJE

Ta opcja pozwala na wyświetlanie aktualnego źródła wejściowego, częstotliwości i rozdzielczości.

8.1.1 Wyświetlanie menu INFORMACJE

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
2. Nacisnąć przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **INFORMACJE**. Zostaną wyświetlone informacje o aktualnym źródle wejściowym, częstotliwości i rozdzielczości.



8.2 Konfiguracja opcji Jasność na ekranie startowym

Wyregulować ustawienie opcji **Jasność**, naciskając przycisk [▲/☼] po wyświetleniu przewodnika menu ekranowego OSD.

Opcja dostępna tylko w trybie **Cyfrowe**.

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia (gdy nie jest wyświetlany żaden ekran menu), aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [▲/☼]. Pojawi się poniższy ekran.



2. Wyregulować opcję **Jasność** za pomocą przycisku [▲/▼].

8.3 Konfiguracja opcji Głośność na ekranie startowym

Wyregulować ustawienie opcji **Głośność**, naciskając przycisk [▲/☼] po wyświetleniu przewodnika menu ekranowego OSD.

> Opcja dostępna tylko w trybie **HDMI**.

1. Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia (gdy nie jest wyświetlany żaden ekran menu), aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [▲/☼]. Pojawi się poniższy ekran.



2. Wyregulować opcję **Głośność** za pomocą przycisku [▲/▼].

9 Instrukcja rozwiązywania problemów

9.1 Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung

9.1.1 Testowanie produktu

Przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung należy przetestować produkt zgodnie z poniższą instrukcją. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Sprawdź, czy monitor działa poprawnie, korzystając z funkcji testowania produktu.

Jeśli ekran jest wyłączony, a kontrolka zasilania miga, mimo że produkt jest prawidłowo podłączony do komputera, należy wykonać test autodiagnostyczny.

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłączyć kabel od produktu.
3. Uruchomienie produktu.
4. Jeśli pojawia się komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, produkt działa normalnie.

   Jeżeli ekran nadal nie wyświetla żadnego obrazu, sprawdź ustawienia systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze i kontrolera wideo oraz kabel.

9.1.2 Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

W przypadku trybu wykraczającego poza obsługiwany zakres rozdzielczości (zob. "10.3 Tabela trybu standardowego") na krótko pojawi się komunikat **Tryb nieoptymalny**.

9.1.3 Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)	
Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.	Sprawdź połączenie między urządzeniem a komputerem i upewnij się, że zostało wykonane poprawnie. (Zob. "3.3 Podłączanie i korzystanie z komputera")

Problem z ekranem	
Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.	Sprawdzić, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo (zob. "3.3 Podłączanie i korzystanie z komputera")

9 Instrukcja rozwiązywania problemów

Problem z ekranem	
Pojawia się komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**.	Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu. (Zob. "3.3 Podłączanie i korzystanie z komputera")
	Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.
"Pojawia się komunikat „**Tryb nieoptymalny**”.	Ten komunikat pojawia się wtedy, gdy sygnał z karty graficznej przekracza maksymalną rozdzielczość lub częstotliwość produktu.
	Zmienić maksymalną rozdzielczość i częstotliwość pod kątem parametrów produktu, korzystając z Tabeli standardowych trybów sygnału (strona 79).
Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.	Sprawdzić podłączenie kabla do produktu (zob. "3.3 Podłączanie i korzystanie z komputera")
Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.	Usuń wszystkie podłączone akcesoria (przedłużacz kabla wideo itp.) i spróbuj ponownie.
	Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości. (Zob. "10.1 Ogólne")
Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny.	Sprawdzić, czy rozdzielczość i częstotliwość dla komputera mieszczą się w zakresie rozdzielczości i częstotliwości zgodnych z produktem, a następnie, w razie potrzeby, zmienić ustawienia, korzystając z Tabeli standardowych trybów sygnału (strona 79) w niniejszym podręczniku oraz menu **INFORMACJE**produktu.
Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.	
Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Wyregulować opcje **Jasność** (strona 48) i **Kontrast** (strona 49).
Ustawienia kolorów zmieniają się.	Zmienić ustawienia **KOLOR**. (Zob. " Konfiguracja odcienia " NA STRONIE 53)
Kolory na ekranie są zniekształcone i pokryte cieniem.	Zmienić ustawienia **KOLOR**. (Zob. " Konfiguracja odcienia " NA STRONIE 53)
Kolor biały nie jest do końca biały.	Zmienić ustawienia **KOLOR**. (Zob. " Konfiguracja odcienia " NA STRONIE 53)
Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.	Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.
	Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Instrukcja rozwiązywania problemów

Problem z dźwiękiem	
Brak dźwięku.	Sprawdzić połączenie kabla audio albo wyregulować głośność.
	Sprawdź poziom głośności.
Poziom głośności jest zbyt niski.	Ustaw głośność dźwięku.
	Jeżeli poziom głośności jest nadal zbyt niski mimo jego podwyższenia do maksimum, należy ustawić odpowiednio głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.

Problem z urządzeniem źródłowym	
Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.	Jeżeli podczas uruchamiania komputera słychać sygnał dźwiękowy, należy oddać komputer do naprawy.

9.2 Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	Ustaw częstotliwość na karcie graficznej. • Windows XP: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor**, i wyregulować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**. • Windows ME/2000: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor**, i wyregulować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**. • Windows Vista: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor**, i wyregulować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**. • Windows 7: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor**, i wyregulować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.

Pytanie	Odpowiedź
Jak dostosować rozdzielczość?	• Windows XP: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień rozdzielczość. • Windows ME/2000: Otwórz **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień rozdzielczość. • Windows Vista: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** i zmień rozdzielczość. • Windows 7: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmień rozdzielczość.
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?	• Windows XP: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows ME/2000: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows Vista: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Wygaszacz ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Wygaszacz ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.

Szczegółowe instrukcje i informacje o ustawieniach znajdują się w instrukcjach obsługi komputera i karty graficznej.

10 Dane techniczne

10.1 Ogólne

Nazwa modelu		S23A700D
Panel	Wymiary	23 cale (58cm)
	Obszar wyświetlania	509,76 mm (poziomo) x 286,74 mm (pionowo)
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 ~ 140 KHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	DVI - 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz HDMI - 24 ~ 60 Hz
Gama kolorów		16,7 M Color (Hi-FRC)
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	(DVI) 1920 x 1080 @ 50, 1920 x 1080 @ 60, 1920 x 1080 @ 100, 1920 x 1080 @ 120 (HDMI) 1920 x 1080 @ 60, 480p, 720p, 1080i, 1080p
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 @ 120
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		297 MHz
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.
Złącza sygnałowe		HDMI, DVI
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga		533,8 X 395,2 X 197,0 mm / 2,9 kg
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Wilgotność: 10 % ~ 80 %, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 140˚F) Wilgotność: 5 % ~ 95 %, bez kondensacji
Standard Plug & Play		Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.
Plamki (piksele) ekranowe		W związku ze sposobem wytwarzania tego produktu mniej więcej 1 piksel na milion (1 p/mln) może być wyświetlany na panelu LCD jaśniej lub ciemniej. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

10 Dane techniczne

W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Urządzenie klasy B (urządzenie nadawcze do użytku domowego)

Urządzenie klasy B przeznaczone do użytku domowego spełnia kryteria kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) i może być używane we wszystkich regionach.

[Zalecenie]- Wyłącznie w UE

CE

- Niniejszym, firma Samsung Electronics zaświadcza, że ,ten MONITOR jest zgodny z podstawowymi wymogami i innymi odpowiadającymi zapisami Dyrektywy 1999/5/EC.
- Oficjalną Deklarację Zgodności można przeczytać na stronie http://www.samsung.com. W tym celu należy kliknąć opcję Wsparcie > Wyszukaj swój produkt i wprowadzić nazwę produktu.
- Urządzenia można używać we wszystkich państwach UE.

10.2 Oszczędzanie energii

Funkcja oszczędzania energii ogranicza zużycie energii poprzez wyłączenie ekranu i zmianę koloru diody zasilania LED w przypadku braku aktywności urządzenia przez określony czas. W trybie oszczędzania energii zasilanie nie jest odłączane. Aby ponownie włączyć ekran, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą. Tryb oszczędzania energii działa jedynie wtedy, gdy urządzenie podłączone jest do komputera wyposażonego w taką funkcję.

S23A700D

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Wyłączone zasilanie (przycisk zasilania)
Wskaźnik zasilania	Włączona	Miga	Nie świeci
Zużycie energii	44 W	1 W lub niższe	1 W lub niższe

- Wyświetlony poziom zużycia energii może się różnić w zależności od warunków pracy lub z uwagi na zmianę ustawień.
- Aby obniżyć zużycie energii do 0 watów, należy wyłączyć przełącznik zasilania z tyłu produktu albo odłączyć przewód zasilający. Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy koniecznie odłączyć przewód zasilający. Aby ograniczyć zużycie energii do 0, gdy nie jest dostępny przycisk zasilania, odłącz zasilanie.

10.3 Tabela trybu standardowego

W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu. Dlatego ustawienie rozdzielczości innej niż podana może spowodować obniżenie jakości obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybór optymalnej rozdzielczości podanej dla rozmiaru ekranu danego produktu.

Jeśli komputer wysyła sygnał należący do poniższych standardowych trybów sygnału, rozdzielczość ekranu zostanie dopasowana automatycznie. Jeśli sygnał przesyłany z komputera nie należy do żadnego trybu standardowego, ekran może nie wyświetlać żadnego obrazu mimo włączonej diody zasilania LED. W takim przypadku należy zmienić ustawienia zgodnie z poniższą tabelą oraz instrukcją obsługi karty graficznej.

DVI Normal & 3D

	Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/ pionowa)
Normal	1920 x 1080 przy 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 przy 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
	1920 x 1080 przy 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -
3D	1920 x 1080 60 Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 120 Hz, FrameSequencial	137,260	119,982	285,500	+ / -
	1920 x 1080 100 Hz, FrameSequencial	113,221	99,930	235,500	+ / -

HDMI Normal & 3D

	Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/ pionowa)
Normal	1920 x 1080 przy 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
	640 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	25,180	- / -
	720 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	27,000	- / -
	720 x 576 50 Hz, 576p	31,250	50,000	27,000	- / -
	1280 x 720 50 Hz, 720p	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720 60 Hz, 720p	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, 1080i	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 60 Hz, 1080i	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 24 Hz, 1080p	27,000	24,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080 50 Hz, 1080p	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080 60 Hz, 1080p	67,500	60,000	148,500	+ / +

	Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/ pionowa)
3D	1920 x 1080, 1080p 24 Hz, FramePacking	54,000	24,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50 Hz, FramePacking	75,000	50,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 60 Hz, FramePacking	90,000	60,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 50 Hz, SBS(Half)	28,130	50,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080i 60 Hz, SBS(Half)	33,750	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 50 Hz, SBS(Half)	56,250	50,000	148,500	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 60 Hz, SBS(Half)	67,500	60,000	148,500	+ / +
	1280 x 720, 720p 50 Hz, TNB	37,500	50,000	74,250	+ / +
	1280 x 720, 720p 60 Hz, TNB	45,000	60,000	74,250	+ / +
	1920 x 1080, 1080p 24 Hz, TNB	27,000	24,000	74,250	+ / +

- Częstotliwość pozioma

  Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby cyklów poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Częstotliwość poziomą mierzy się w kHz.
- Częstotliwość odświeżania pionowego

  Powtarzanie tego samego obrazu kilkadziesiąt razy na sekundę umożliwia wyświetlenie obrazu naturalnego. Częstotliwość powtarzania nazywa się „częstotliwością pionową" lub „częstotliwością odświeżania" i wyraża się w hercach (Hz).

Kontakt z SAMSUNG WORLDWIDE

Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com

CIS		
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Prawidłowe usuwanie produktu

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

Dodatek

Terminologia

OSD

Funkcja OSD umożliwia konfigurowanie ustawień wyświetlanych na ekranie pod kątem oczekiwanej jakości obrazu. Umożliwia zmienianie jasności, odcienia, rozmiaru i wielu innych ustawień ekranu za pomocą opcji menu wyświetlanych na ekranie.

Gamma

Menu Gamma pozwala na regulowanie skali szarości odzwierciedlanej na ekranie w półtonach. Regulowanie jasności wpływa na jasność całego ekranu, a regulowanie menu Gamma wpływa tylko na jasność średnią.

Skala szarości

Skala dotyczy poziomów intensywności kolorów, które odzwierciedlają różnice w zmianach kolorów między ciemniejszymi i jaśniejszymi obszarami ekranu. Zmiany jasności ekranu wyrażane są różnicami w bieli i czerni, a skala szarości dotyczy obszaru pośredniego pomiędzy czernią a bielą. Zmiana skali szarości za pomocą regulacji menu Gamma powoduje zmianę jasności średniej ekranu.

Prędkość skanowania

Częstotliwość skanowania albo częstotliwość odświeżania odnosi się do częstotliwości odświeżania ekranu. Odświeżane dane obrazu są nadawane w celu wyświetlenia obrazu na ekranie, choć odświeżanie jest niewidoczne gołym okiem. Liczbę odświeżeń ekranu nazywa się częstotliwością skanowania, którą mierzy się w hercach (Hz). Częstotliwość skanowania na poziomie 60 Hz oznacza, że ekran jest odświeżany 60 razy na sekundę, Częstotliwość skanowania ekranu zależy od parametrów kart graficznych komputera i monitora.

Częstotliwość pozioma

Znaki i obrazy wyświetlane na monitorze składają się z wielu kropek (pikseli). Piksele są nadawane w liniach poziomych, które następnie są układane pionowo, tworząc obraz. Częstotliwość pozioma, mierzona w kHz, informuje, ile razy na sekundę linie poziome są nadawane i wyświetlane na ekranie monitora. Wartość 85 częstotliwości poziomej oznacza, że linie poziome tworzące obraz są nadawane 85 000 razy na sekundę, a częstotliwość pozioma wynosi 85 kHz.

Częstotliwość pionowa

Każdy obraz składa się z wielu linii poziomych. Częstotliwość pionowa, mierzona w Hz, informuje, ile obrazów da się stworzyć w ciągu sekundy za pomocą tych linii poziomych. Wartość 60 częstotliwości pionowej oznacza, że obraz jest nadawany 60 razy na sekundę. Częstotliwość pionowa, nazywana także „częstotliwością odświeżania”, wypływa na migotanie ekranu.

Dodatek

Rozdzielczość

Rozdzielczość to liczba pikseli poziomych i pionowych, które tworzą ekran. Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu.

Wysoka rozdzielczość to wyświetlanie większej ilości informacji na ekranie, które odpowiada potrzebom realizacji wielu zadań w tym samym czasie.

Na przykład rozdzielczość 1920 × 1080 oznacza 1920 pikseli poziomych (częstotliwość pozioma) i 1080 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

Plug & Play

Technologia Plug & Play umożliwia automatyczną wymianę informacji między monitorem i komputerem, tworząc optymalne środowisko wyświetlania.

Do korzystania z funkcji Plug & Play monitor wykorzystuje międzynarodowy standard VESA DDC.

Indeks

Indeks

W

Z